



มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO

คู่มือนิสิต

ระดับปริญญาตรี

ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา

และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ประจำปีการศึกษา

2569





มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO

สารจากอธิการบดี

มหาวิทยาลัยพะเยา

ยินดีต้อนรับนิสิตใหม่สู่มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยแห่งการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นภายใต้ปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” และวิสัยทัศน์ “มหาวิทยาลัยสร้างปัญญาและนวัตกรรมชุมชนสู่สากลอย่างยั่งยืน” ซึ่งสะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการส่งเสริมการเรียนรู้ที่เท่ากันกับบริบทโลก ควบคู่ไปกับการรักษาและบูรณาการจากแห่งภูมิปัญญาวัฒนธรรมท้องถิ่นอย่างสมดุล



มหาวิทยาลัยพะเยาได้มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตกรรมการเรียนการสอนที่ผสานเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเครื่องมือดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ โดยมหาวิทยาลัยได้จัดเตรียมเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่ทันสมัยไว้รองรับ เพื่อให้บัณฑิตทุกคนสามารถเข้าถึง เรียนรู้และนำ AI มาใช้ในการพัฒนาดตนเอง กลายจิตจำกัดในการสร้างสรรค์ผลงานและก้าวสู่การเป็นพลเมืองดิจิทัลที่มีศักยภาพแข่งขันได้ในระดับสากล

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังให้ความสำคัญกับการเติบโตอย่างยั่งยืนและการรับผิดชอบต่อสังคม ผ่านการขับเคลื่อนนโยบาย Carbon Net Zero เพื่อส่งเสริมพลังงานสะอาดและความยั่งยืน ซึ่งความสำเร็จดังกล่าวนี้เห็นได้จากศักยภาพของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ โดยล่าสุดมหาวิทยาลัยพะเยาได้รับการจัดอันดับให้อยู่ในอันดับที่ 8 ของประเทศ จาก UI Green Metric World University Rankings อีกทั้งยังคว้าอันดับที่ 12 ของประเทศ ด้านความยั่งยืน (Environmental Sustainability) อันดับที่ 15 ของประเทศ ด้านการวิจัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Research) ติดอันดับ 1501 ร่วมของโลก จาก QS World University Rankings: Sustainability และยิ่งภาคภูมิใจด้วยอันดับที่ 19 ของประเทศจากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย QS Asia University Rankings 2026 ซึ่งยืนยันว่ามาตรฐานการศึกษาและสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยก้าวสู่ระดับสากลอย่างแท้จริง

ขอให้บัณฑิตทุกคนใช้ช่วงเวลา ณ มหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้อย่างคุ้มค่า ตั้งใจแสวงหาความรู้ กล้าคิด กล้าทำ เปิดรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ด้วยความซื่อสัตย์ ควบคู่ไปกับการมีจริยธรรม จิตสาธารณะ และร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลสิ่งแวดล้อม เพื่อเติบโตไปเป็นพลังปัญญาและเสริมสร้างนวัตกรรมที่เข้มแข็งของชุมชน พร้อมขับเคลื่อนประเทศชาติสู่ความยั่งยืนในอนาคต

รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

คำนำ

มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2569 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ให้นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา และเป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ซึ่งคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2569 ฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหา 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2 ข้อมูลกับ ระเบียบ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี
ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา

ดังนั้น นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงจำเป็นต้องศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดในแต่ละตอนให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ตามคู่มือฉบับนี้ อีกทั้งนิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลการศึกษา ที่มีการปรับปรุงแก้ไขได้ที่เว็บไซต์ reg.up.ac.th เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดที่อาจจะเป็นสาเหตุให้นิสิตไม่สามารถสำเร็จการศึกษา หรือสำเร็จการศึกษาล่าช้า

มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ ดังที่มุ่งหวัง ทุกประการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิชา เกษพันลัพ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ



สารจากอธิการบดี	
คำนำ	
สารบัญ	
บันทึกส่วนตัว	I
บันทึกผลการศึกษา	II
บันทึก	IV
ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XII
ตอนที่ 1 มหาวิทยาลัยพะเยา	
ประวัติความเป็นมา	1
การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2 ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี	
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
การขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. 2566.....	4
การศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. 2566	6
การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566.....	8
การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2566	21
การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555.....	24
การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553	26
การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2568	29
การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	31
เครื่องแต่งกายของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2566	34
วินัยนิสิต พ.ศ. 2556	40
ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2562	47
การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566.....	49
ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต สอบประมวลผลความรู้	
ความสามารถทางพยาบาล	55
การจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับ	
นิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563.....	56
การจัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) พ.ศ. 2568.....	58
การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2568.....	60
การวัดประเมินผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป พ.ศ. 2566.....	65

การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2558	67
กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2568, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568.....	69
กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. 2566 ..	72
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรควบปริญญาตรี 2 ปริญญา และการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท พ.ศ. 2568.....	76
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2565	80
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564.....	82
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2568.....	86
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2568.....	91
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการสมัครสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2566	93
นโยบายการยกเว้นมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2568.....	94
มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565	98
หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตปริญญาตรี พ.ศ. 2565.....	100
หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2569.....	104
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2561.....	106
อัตราค่าธรรมเนียมการเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2566	110
อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564, ปีการศึกษา 2564 (ฉบับที่ 2)	111
แนวปฏิบัติการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2566....	116
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาโทเอก พ.ศ. 2566.....	119
แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562.....	123
แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ปีการศึกษา 2567.....	124
แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2568	128
แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555	130
แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลในระบบเก็บข้อมูลสารสนเทศ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2564	131

	แนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียน	
	ล่วงหน้าของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา	
	พ.ศ. 2564.....	134
	แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน	
	และอัตราค่าปรับ พ.ศ. 2565.....	136
ตอนที่ 3	โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา	
	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	
	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	144
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	150
	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	155
	สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร	161
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	166
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์	171
	คณะทันตแพทยศาสตร์	
	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	178
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	
	สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล.....	188
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	194
	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์.....	200
	สาขาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์.....	205
	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....	212
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	218
	สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์.....	224
	หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	230
	คณะนิติศาสตร์	
	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	238

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์**หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต**

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร..... 250

สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่..... 255

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการเงินและการลงทุน..... 260

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ..... 266

สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล..... 272

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต..... 278**หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต**

สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม..... 285

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต..... 291**คณะพยาบาลศาสตร์****หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต..... 298****คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม****หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม..... 306

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม..... 312

คณะแพทยศาสตร์**หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต..... 320****หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต..... 327****คณะเภสัชศาสตร์****หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต**

สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม..... 336

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง..... 346

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์**หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต**

สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร..... 356

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต..... 361

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนสังคม.....	367

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	378
สาขาวิชาเคมี.....	385
สาขาวิชาชีววิทยา.....	392
สาขาวิชาฟิสิกส์.....	399
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา.....	407
สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล.....	418

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา.....	428
สาขาวิชาชีวเคมี.....	433
สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร.....	438

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	446
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....	454
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	464
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	472

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน.....	482
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....	487
สาขาวิชาภาษาไทย.....	492
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....	498
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	504

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์.....	512
สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ.....	524

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม	532
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน.....	538
คณะสหเวชศาสตร์	
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต	546
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์.....	552
คณะสาธารณสุขศาสตร์	
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต.....	560
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต.....	570
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม.....	576
สาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	581
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ.....	587
สาขาวิชาอนามัยชุมชน.....	592
วิทยาลัยการศึกษา	
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	
สาขาวิชาการประถมศึกษา.....	600
สาขาวิชาการศึกษา	607
หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	654
คณะนิติศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	660
คณะนิติศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและนิติศาสตร์	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต.....	668

คณะนิติศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ..... 674

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ..... 680

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ..... 683

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต 688

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต 693

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 700

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต..... 706

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต..... 710

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต..... 714

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต..... 718

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน..... 724

วิทยาลัยการศึกษา และคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม 730

วิทยาลัยการศึกษา และคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	734
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี.....	736
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา.....	738
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์.....	740
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ออกกำลังกาย	
และการกีฬา.....	742

วิทยาลัยการศึกษา และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย.....	748
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	750
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน.....	752

วิทยาลัยการศึกษา และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์.....	756

หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท**คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	762
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงาน	
และนวัตกรรม.....	767
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการ	
สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ.....	777

สารบัญ

หน้า

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา..... 790

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา..... 798

บันทึกส่วนตัว

ชื่อ - ชื่อสกุล	รหัสประจำตัวนิสิต
คณะ	สาขาวิชา
ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต	ปีการศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	สมาชิกชมรม/สโมสร
ที่อยู่ปัจจุบัน .....	.....
โทรศัพท์	โทรศัพท์มือถือ
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	วันหมดอายุ
เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ	วันหมดอายุ
เลขที่ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์	วันหมดอายุ
เลขที่ใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ
ทะเบียนรถยนต์	วันหมดอายุ
ทะเบียนรถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ
เลขที่บัญชีธนาคาร	ธนาคาร

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล	แพทย์ประจำตัว
คลินิกพิเศษ	แพทย์ประจำตัว
หมู่เลือด	ยาที่แพ้

บุคคล และสถานที่ติดต่อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ – ชื่อสกุล.....
รหัสประจำตัวนิสิต..... คณะ.....
สาขาวิชา.....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... โทรศัพท์.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			

บันทึก

[illegible]



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๘ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ระดับปริญญาโท แผน ข/แผน ๒ และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๙ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย 1

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
วันสุดท้ายคณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอน ถึง กองบริการการศึกษา	2 มี.ค. 69	20 ก.ค. 69	11 ม.ค. 70
วันสุดท้ายของการรับเอกสารออนไลน์ย้ายสถานศึกษา	15 พ.ค. 69	2 พ.ค. 69	-
นิสิตยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	15 พ.ค.-15 มิ.ย. 69	2 ต.ค.-2 พ.ย. 69	22 ก.พ. - 22 มี.ค. 70
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	15 พ.ค.-16 มิ.ย. 69	2 ต.ค.-3 พ.ย. 69	22 ก.พ. - 23 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ถึง คณะต้นสังกัดของนิสิต (UP10)	5-8 พ.ค. 69	21-25 ก.ย. 69	8-12 ก.พ. 70
คณะต้นสังกัดรับคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	11-15 พ.ค. 69	28 ก.ย.-2 ต.ค. 69	15-19 ก.พ. 70
คณะที่รับย้ายรับคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	18-22 พ.ค. 69	5-9 ต.ค. 69	23-26 ก.พ. 70
คณะตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	25-29 พ.ค. 69	12-16 ต.ค. 69	1-5 มี.ค. 70
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	2 มิ.ย. 69	19 ต.ค. 69	8 มี.ค. 70
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	1 มิ.ย. 69	19 ต.ค. 69	8 มี.ค. 70
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	1-24 มิ.ย. 69	19 ต.ค.-11 พ.ย. 69	8-24 มี.ค. 70
นิสิตเตรียมลงทะเบียนเรียน	1-5 มิ.ย. 69	19-22 ต.ค. 69	8-12 มี.ค. 70
รับลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต (วันแรกเริ่มลงทะเบียนเวลา 09.00 น.)			
นิสิตรหัส 69	8-12 มิ.ย. 69	26-30 ต.ค. 69	15-19 มี.ค. 70
นิสิตรหัส 68	9-12 มิ.ย. 69	27-30 ต.ค. 69	16-19 มี.ค. 70
นิสิตรหัส 67	10-12 มิ.ย. 69	28-30 ต.ค. 70	17-19 มี.ค. 70
นิสิตรหัส 66 และน้อยกว่า	11-12 มิ.ย. 69	29-30 ต.ค. 69	18-19 มี.ค. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียน (เริ่มชำระได้ตั้งแต่เปิดนิสิตขึ้นรับการลงทะเบียน)	8-12 มิ.ย. 69	26-30 ต.ค. 69	15-19 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	8-12 มิ.ย. 69	26-30 ต.ค. 69	15-19 มี.ค. 70
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) ถึง กองบริการการศึกษา	8-15 มิ.ย. 69	26 ต.ค.-2 พ.ย. 69	15-22 มี.ค. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอน ถึง กองบริการการศึกษา (UP20)	10-25 มิ.ย. 69	28 ต.ค.-12 พ.ย. 69	17-25 มี.ค. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชา ถึง กองบริการการศึกษา (UP21)	10-25 มิ.ย. 69	28 ต.ค.-12 พ.ย. 69	17-25 มี.ค. 70
วันเปิดภาคการศึกษา	15 มิ.ย. 69	2 พ.ย. 69	22 มี.ค. 70
ลงทะเบียนเรียนค่าเข้าและทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตใหม่-โอนรายวิชาไม่ได้รับสิทธิ์ W			-
นิสิตรหัส 68-69 (วันแรกเริ่มลงทะเบียน เวลา 13.00 น.)	15-26 มิ.ย. 69	2-13 พ.ย. 69	22-26 มี.ค. 70
นิสิตรหัส 67 และน้อยกว่า (วันแรกเริ่มลงทะเบียน เวลา 09.00 น.)	16-26 มิ.ย. 69	3-13 พ.ย. 69	23-26 มี.ค. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนค่าเข้า)	16-26 มิ.ย. 69	2-13 พ.ย. 69	22-26 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนค่าเข้า)	15-26 มิ.ย. 69	2-13 พ.ย. 69	22-26 มี.ค. 70
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนค่าเข้า)	15-29 มิ.ย. 69	2-16 พ.ย. 69	22-29 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	15 มิ.ย.-14 ก.ค. 69	2 พ.ย.-1 ธ.ค. 69	22 มี.ค.-20 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก้ไขข้อบกพร่อง I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	10 ก.ค. 69	27 พ.ย. 69	19 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก้ไขข้อบกพร่อง I ถึง กองบริการการศึกษา	14 ก.ค. 69	1 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	16 ก.ค. 69	3 ธ.ค. 69	22 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของคณะรวบรวมรายชื่อสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	21 ก.ค. 69	9 ธ.ค. 69	27 เม.ย. 70



รายละเอียดแนบท้าย 1

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
วันไหว้ครู (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	22 ก.ค.-30 ก.ย. 69	11 ธ.ค. 69-17 ก.พ. 70	28 เม.ย.-18 พ.ค. 70
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	22 ก.ค.-1 ต.ค. 69	11 ธ.ค. 69-18 ก.พ. 70	28 เม.ย.-19 พ.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08)	27 มิ.ย.-11 ก.ย. 69	14 พ.ย. 69-29 ม.ค. 70	27 มี.ค.-30 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง กองบริการการศึกษา	14 ก.ย. 69	1 ก.พ. 70	5 พ.ค. 70
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	31 ก.ค. 69	18 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	31 ก.ค. 69	18 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง กองบริการการศึกษา	3 ส.ค. 69	21 ธ.ค. 69	26 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง กองบริการการศึกษา	3 ส.ค. 69	21 ธ.ค. 69	26 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	13 ส.ค. 69	29 ธ.ค. 69	29 เม.ย. 70
วันสอบกลางภาค (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	1-7 ส.ค. 69	21-25, 28-30 ส.ค. 69	-
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	21 ก.ย. -2 ต.ค. 69	8-19 ก.พ. 70	10-21 พ.ค. 70
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา (UP 13)	2 ต.ค. 69	26 ก.พ. 70	21 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะรับคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน (UP 14)	2 ต.ค. 69	26 ก.พ. 70	21 พ.ค. 70
วันสอบปลายภาค (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	5-16 ต.ค. 69	1-12 มี.ค. 70	24-28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอแก้ไขข้อ - ข้อ (UP 11) ของนิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	16 ต.ค. 69	12 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นผลการทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา	19 ต.ค. 69	12 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันเปิดภาคการศึกษา	19 ต.ค. 69	15 มี.ค. 70	31 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	30 ต.ค. 69	26 มี.ค. 70	11 มิ.ย. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง กองบริการการศึกษา	3 พ.ย. 69	30 มี.ค. 70	15 มิ.ย. 70
วันสำเร็จการศึกษา	19 ต.ค. 69	15 มี.ค. 70	31 พ.ค. 70

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

นิสิตต้องติดตามคำร้องให้เป็นไปตามกำหนดปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ หากพ้นระยะเวลายื่นคำร้องมหาวิทยาลัยจะดำเนินการตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ ของมหาวิทยาลัย



รายละเอียดแนบท้าย 2

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	30 มี.ค. 69	27 ก.ค. 69	23 พ.ย. 69
วันสุดท้ายของการรับสมัครสอบเข้าเรียนต่อสถานศึกษา	15 พ.ค. 69	11 ก.ย. 69	8 ม.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	15 พ.ค.-12 มิ.ย. 69	11 ก.ย.-9 ต.ค. 69	8 ม.ค.-5 ก.พ. 70
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	15 พ.ค.-16 มิ.ย. 69	11 ก.ย.-13 ต.ค. 69	8 ม.ค.-9 ก.พ. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ถึง คณะต้นสังกัดของนิสิต	5-15 พ.ค. 69	31 ส.ค.-11 ก.ย. 69	28 ธ.ค. 69-8 ม.ค. 70
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	18-22 พ.ค. 69	14-18 ก.ย. 69	11-15 ม.ค. 70
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	25-29 พ.ค. 69	21-25 ก.ย. 69	18-22 ม.ค. 70
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	2 มิ.ย. 69	28 ก.ย. 69	25 ม.ค. 70
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	2 มิ.ย. 69	28 ก.ย. 69	25 ม.ค. 70
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	2-23 มิ.ย. 69	28 ก.ย.-19 ต.ค. 69	25 ม.ค.-16 ก.พ. 70
เปิดเรียนลงทะเบียนเรียน	1-5 มิ.ย. 69	28 ก.ย.-2 ต.ค. 69	25-29 ม.ค. 70
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต	8-12 มิ.ย. 69	5-9 ต.ค. 69	1-5 ก.พ. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียนทุกชั้นปี	8-12 มิ.ย. 69	5-9 ต.ค. 69	1-5 ก.พ. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	8-12 มิ.ย. 69	5-9 ต.ค. 69	1-5 ก.พ. 70
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	8-15 มิ.ย. 69	5-12 ต.ค. 69	1-8 ก.พ. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาภาษาอังกฤษบริการการศึกษา (UP21)	10-25 มิ.ย. 69	7-21 ต.ค. 69	3-18 ก.พ. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	10-25 มิ.ย. 69	7-21 ต.ค. 69	3-18 ก.พ. 70
วันเปิดภาคการศึกษา	15 มิ.ย. 69	12 ต.ค. 69	8 ก.พ. 70
วันเริ่มเรียน	20 มิ.ย. 69	17 ต.ค. 69	13 ก.พ. 70
ลงทะเบียนเรียนเข้าและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	15-26 มิ.ย. 69	12-22 ต.ค. 69	8-19 ก.พ. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	16-26 มิ.ย. 69	14-22 ต.ค. 69	9-19 ก.พ. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	16-26 มิ.ย. 69	14-22 ต.ค. 69	9-19 ก.พ. 70
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) ถึง กองบริการการศึกษา (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	16-29 มิ.ย. 69	14-26 ต.ค. 69	9-23 ก.พ. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	15 มิ.ย.-14 ก.ค. 69	12 ต.ค.-10 พ.ย. 69	8 ก.พ.-9 มี.ค. 70
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	3 ก.ค. 69	6 พ.ย. 69	5 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก้ไขอักษร I ถึง งานทะเบียนนิสิต	7 ก.ค. 69	10 พ.ย. 69	9 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	16 ก.ค. 69	12 พ.ย. 69	11 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะรวบรวมรายชื่อขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	21 ก.ค. 69	17 พ.ย. 69	16 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	16 ก.ค.-30 ก.ย. 69	12 พ.ย.-27 ม.ค. 70	11 มี.ค.-26 พ.ค. 70
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	16 ก.ค.-1 ต.ค. 69	12 พ.ย.-28 ม.ค. 70	11 มี.ค.-27 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	24 ก.ค. 69	27 พ.ย. 69	26 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	24 ก.ค. 69	27 พ.ย. 69	26 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง งานทะเบียนนิสิต	3 ส.ค. 69	30 พ.ย. 69	29 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง งานทะเบียนนิสิต	3 ส.ค. 69	30 พ.ย. 69	29 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	7 ส.ค. 69	4 ธ.ค. 69	2 เม.ย. 70



รายละเอียดแนบท้าย 2

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08)	28 ส.ค. 69	25 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
คณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง งานทะเบียนนิสิต	31 ส.ค. 69	28 ธ.ค. 69	26 เม.ย. 70
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	21 ก.ย. - 2 ต.ค. 69	18-29 ม.ค. 70	17-28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา (UP13)	2 ต.ค. 69	29 ม.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะรับคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน (UP 14)	2 ต.ค. 69	29 ม.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการแก้ไขข้อ - สกุล ของนิสิต (UP11) ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	2 ต.ค. 69	29 ม.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสอบปลายภาค (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	3-4 ต.ค. 69	30-31 ม.ค. 70	29-30 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นผลการทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา	5 ต.ค. 69	1 ก.พ. 70	31 พ.ค. 70
วันปิดภาคการศึกษา	5 ต.ค. 69	1 ก.พ. 70	31 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	14 ต.ค. 69	10 ก.พ. 70	11 มิ.ย. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	18 ต.ค. 69	14 ก.พ. 70	15 มิ.ย. 70
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสำเร็จการศึกษา	5 ต.ค. 69	1 ก.พ. 70	31 พ.ค. 70

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

update 14 มี.ค.69



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

เพื่อให้การจัดกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงประกาศกำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

โครงการ/กิจกรรม	วัน / เดือน / ปี
UP Campus life : อยู่และเรียนอย่างมีความสุข	๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๔
พิธีบายศรีสู่ขวัญ “ต้อนรับพี่มูข้อที่ ๑๖”	๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๔
UP Student Loan Orientation 2026	๓๒ มิถุนายน ๒๕๖๔
UP City Tour 2026	๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๔
สานสัมพันธ์นิสิตใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๓๕ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔
UP PRIDE & PROUD 2026	๒๒ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔
พิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔
สานสัมพันธ์นิสิตเวียง	๓ - ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
ประกวดทูตวัฒนธรรมเวียง ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔
FAHMUI 16: Faith & Film Festival	๑๖ - ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔
ประเพณีเดินเข้า ม. ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
เปิดโลกกิจกรรม	๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔
คัดเลือกตัวแทนนักกีฬามหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๒๐ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔
กีฬาเวียง 2026	๑๕ - ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔
สัปดาห์ส่งเสริมสุขภาพจิต	๒ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
สัปดาห์ส่งเสริมสุขภาพ	๙ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ลอยกระทง	๒๑ - ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ฟิสิกส์เกมส์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ - ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร บัณฑิต	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ								
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต								
	เทคโนโลยีการเกษตร	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต								
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	.....	X					
	เกษตรศาสตร์	.....	X					
	ความปลอดภัยทางอาหาร	.....	X					
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	.....	X					
	สัตวศาสตร์	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต								
	เทคโนโลยีชีวภาพ	.....	.....	.....	.....		X	
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	.....	.....	.....	.....		X	
	วิทยาศาสตร์การเกษตร	.....	.....	.....	.....		X	
	สัตวศาสตร์	.....	.....	.....	.....		X	
	วิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	.....	.....	.....	.....		X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
	นวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
คณะทันตแพทยศาสตร์								
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต		.....	.....	.....	X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร								
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต								
	ธุรกิจดิจิทัล	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต								
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	.....	X					
	ภูมิสารสนเทศศาสตร์	.....	X					
	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	.....	X					
	วิทยาการคอมพิวเตอร์	.....	X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต								
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	X					
	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	.....	X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต								
	คอมพิวเตอร์กราฟิกและมีัลติมีเดีย	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต								
	การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	.....	.....	.....	.....		X	
	ภูมิสารสนเทศประยุกต์	.....	.....	.....	.....		X	
	วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	.....	.....	.....	.....		X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	ภูมิสารสนเทศประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
	หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
	วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
คณะนิติศาสตร์								
	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์								
	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
	การจัดการการสื่อสาร	.....	X					
	การสื่อสารสื่อใหม่	.....	X					
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
	การเงินและการลงทุน	.....	X					
	การจัดการธุรกิจ	.....	X					
	การตลาดดิจิทัล	.....	X					
	หลักสูตรบัญชีบัณฑิต							
	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
	การท่องเที่ยวและการโรงแรม	.....	X					
	หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต							
	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
	การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
คณะพยาบาลศาสตร์								
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต							
	การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	.....	.....	.....	.....	.....	X	
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม								
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	.....	X					
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	.....	X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา									
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี			
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต								
	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	.....	.....	.....	.....		X		
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต								
	การจัดการและนวัตกรรมพลังงาน	.....	.....	.....	.....		X		
	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	.....	.....	.....	.....		X		
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
	การจัดการและนวัตกรรมพลังงาน	.....	.....	.....	.....	...		X	
	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	.....	.....	.....	.....	...		X	
คณะแพทยศาสตร์									
	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	.....	.....	.....	X				
	หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต	.....	X						
คณะเภสัชศาสตร์									
	หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต								
	การบริหารทางเภสัชกรรม	.....	.....	.....	X				
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต								
	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	.....	X						
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต								
	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	.....	.....	.....	.....		X		
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	.....	.....	.....	.....	...		X	
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์									
	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต								
	การจัดการนวัตกรรมการสาธารณะ	.....							
	หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต								
	.....	.....	X						
	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต								
	พัฒนาสังคม	.....	X						
	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต								
	นโยบายสาธารณะ	.....	.....	.....	.....		X		
คณะวิทยาศาสตร์									
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต								
	คณิตศาสตร์	.....	X						
	เคมี	.....	X						
	ชีววิทยา	.....	X						
	ฟิสิกส์	.....	X						
	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	.....	X						
	สถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล	.....	X						

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต							
	คณิตศาสตร์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	เคมีประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	ชีววิทยา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	คณิตศาสตร์	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
	ชีววิทยา	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์								
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	จุลชีววิทยา	.....	X					
	ชีวเคมี	.....	X					
	โภชนาการและการกำหนดอาหาร	.....	X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์								
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
	วิศวกรรมเครื่องกล	.....	X					
	วิศวกรรมไฟฟ้า	.....	X					
	วิศวกรรมโยธา	.....	X					
	วิศวกรรมอุตสาหการ	.....	X					
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
	วิศวกรรมเครื่องกล	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิศวกรรมไฟฟ้า	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิศวกรรมโยธา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	วิศวกรรมโยธา	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
คณะศิลปศาสตร์								
	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
	ภาษาจีน	.....	X					
	ภาษาญี่ปุ่น	.....	X					
	ภาษาไทย	.....	X					
	ภาษาฝรั่งเศส	.....	X					
	ภาษาอังกฤษ	.....	X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
	ภาษาไทย	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	ภาษาศาสตรประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	ภาษาอังกฤษ	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	ภาษาไทย	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	ภาษาศาสตรประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	ภาษาอังกฤษ	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์								
	หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
	ดนตรีและนาฏศิลป์	.....	X					
	ศิลปะและการออกแบบ	.....	X					
	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
	สถาปัตยกรรม	.....	X					
	สถาปัตยกรรมภายใน	.....	X					
คณะสหเวชศาสตร์								
	หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	เทคนิคการแพทย์	.....	X					
คณะสาธารณสุขศาสตร์								
	หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	.....	.....	.....	X			
	หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	อนามัยสิ่งแวดล้อม	.....	X					
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	.....	X					
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต							
	การส่งเสริมสุขภาพ	.....	X					
	อนามัยชุมชน	.....	X					
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
วิทยาลัยการศึกษา								
	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
	สาขาวิชาการศึกษา	.....	.....	X				
	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
	การบริหารการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต							
	หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	...	X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา									
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา			ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
			ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
		หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
		การบริหารการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
		หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	...	X

ตอนที่ 1

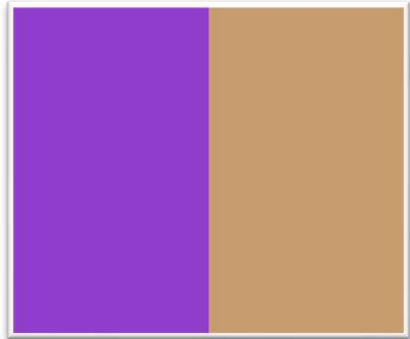
มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง

สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึง ชาติ และสีน้ำเงิน
ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์

สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของ
มหาวิทยาลัย



ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ ฟ้ามุ่ย

ดอกฟ้ามุ่ย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์
ว่า Vanda coerulea Griff.ex Lindl. คือ Orchidaceae
เป็นกล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่น
ของฟ้ามุ่ย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงาม
ที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ ฟ้ามุ่ย ที่แปลว่า
ฟ้าหม่นหมองนั้น มีที่มาจากความสวยงามของ
กลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้า
แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

สัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา

พระพุทธศารักษ์

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โปรดเกล้าฯ พระราชทานนาม พระพุทธรูปนาครปรก ประดิษฐานพระนามาภิไธย ส.ธ. พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ว่า "พระพุทธศารักษ์" หมายถึง พระพุทธรูปที่มีพญานาคคุ้มครองรักษา

พระพุทธศารักษ์ พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัยพะเยา พระพุทธรูปปางนาครปรก ประดิษฐานพระนามาภิไธย ส.ธ. ที่ขนาดด้านหน้า เป็นพระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัย เพื่อเป็น ศูนย์รวมจิตใจ และเป็น ที่เคารพสักการะของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต ตลอดจน ประชาชนทั่วไป องค์พระ มีขนาดความสูง 18.30 เมตร หนาดอกกว้าง 9 เมตร จำลองแบบมาจาก พระพุทธรูปนาครปรกแห่งเมืองครีที่สร้างขึ้นในราวพุทธศตวรรษที่ 18 พระหัตถ์ทั้งสองวาง ในลักษณะปางมารวิชัยที่ด้านหน้าพระเมาลีมีรูปคล้ายใบโพธิ์ติดอยู่ส่งญาติภาพบนพระอังสาซ้าย พันทกบนเป็นริ้วๆ ประดิษฐานบนเนินเขา ด้านหลังอาคารหอประชุมพญาเง้าเมือง



สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

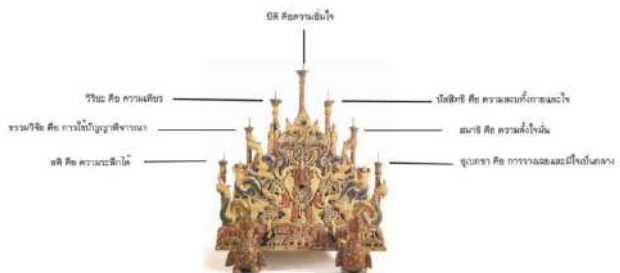
พระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช สร้างขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจ และเป็น ที่เคารพสักการะ ของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และประชาชนทั่วไป โดยพระบรมราชานุสาวรีย์ฯ แห่งนี้ ได้จำลองรูปแบบมาจาก พระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ประดิษฐาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีขนาดใหญ่ เป็น ๒ เท่าครึ่งของพระองค์จริง ความสูง ๔.๔๐ เมตร มีพระราชอิริยาบถทรง หลังหักไขว่ศอกจากสุวรรณภิงคาร เพื่อประกาศอิสรภาพ ที่เมืองแครง ในเขตแดนเมียนมา โดยเน้น ความสง่างาม ลักษณะที่เข้มแข็ง และการทรงไว้ซึ่งการมีพระราชอำนาจ



สัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์กันต์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึก ยอดคืบปี่สัสมัง เนื้ออักษรย่อ "มพ" สัสมัง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝักขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อ มีชื่อมหาวิทยาลัยพะเยาสัสมัง และชื่อ ภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้ง สีทอง

สัตว์กันต์



มหาวิทยาลัยพะเยา

University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยพะเยา แต่เดิมได้รับการจัดตั้งเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ โดยได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกระจายโอกาสและการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา และได้เริ่มจัดการเรียนการสอน มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ณ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา บนที่ดินเนื้อที่ 5,727 ไร่ โดยจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference มาจากจังหวัดพิษณุโลก

ในปี พ.ศ. 2544 ได้มีการขยายสาขาวิชาเพิ่มมากขึ้น และได้มีการบรรจุอาจารย์ประจำไว้ที่วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (4/2550) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ที่ประชุมได้มีมติให้เปลี่ยนชื่อเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มีผลบังคับใช้เป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” โดยสมบูรณ์ ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2553 เป็นต้นมา จึงถือได้ว่า มหาวิทยาลัยพะเยาได้แยกออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีฐานะเป็น นิติบุคคลอย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วย 17 คณะ 2 วิทยาลัย 1 วิทยาเขต และ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ได้แก่

1. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	11. คณะวิทยาศาสตร์
2. คณะทันตแพทยศาสตร์	12. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	13. คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. คณะนิติศาสตร์	14. คณะศิลปศาสตร์
5. คณะบริหารธุรกิจและนิติศาสตร์	15. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
6. คณะพยาบาลศาสตร์	16. คณะสหเวชศาสตร์
7. คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	17. คณะสาธารณสุขศาสตร์
8. คณะแพทยศาสตร์	18. วิทยาลัยการจัดการ
9. คณะเภสัชศาสตร์	19. วิทยาลัยการศึกษา
10. คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	20. วิทยาเขตเชียงรายได้
	21. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

การรับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาปริญญาตรี ระบบ TCAS ได้กำหนดการรับสมัครทั้งสิ้น 4 รอบ ดังนี้

1. แฟ้มสะสมงาน (PORTFOLIO)
2. โควตา (Quota)
3. Admission
4. รับตรงอิสระ (Direct Admission)

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การขอรับอนุปริญาณัติศาสตร์ พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การขอรับอนุปริญาณัติศาสตร์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 (2) (3) และมาตรา 60 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการพิจารณาการขึ้นทะเบียนและวินิจฉัยข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2565 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การขอรับอนุปริญาณัติศาสตร์ พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

“หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต” หมายความว่า หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 นิสิตจะขอรับอนุปริญาณัติศาสตร์ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

(1) ในภาคการศึกษาที่นิสิตมีความประสงค์ขอรับอนุปริญาณัติศาสตร์ นิสิตต้องยื่นคำร้องขอรับอนุปริญาณัติศาสตร์ โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาและคณบดี ต่อมหาวิทยาลัยภายใน 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

(2) นิสิตที่มีสิทธิได้รับอนุปริญาณัติศาสตร์ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(2.1) สอบผ่านรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต ดังนี้

(2.1.1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

(2.1.2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต

(2.1.3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ทั้งนี้ หมวดรายวิชาเฉพาะตาม (2.1.2) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

(2.2) ได้ค่าเฉลี่ยคะแนนสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 ณ วันที่ได้รับอนุมัติอนุปริญาณัติศาสตร์

ข้อ 5 สภามหาวิทยาลัยเป็นผู้อนุมัติอนุปริญาณัติศาสตร์ โดยอนุมัติอนุปริญาณัติศาสตร์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ใหญ่สว่าง)

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่ เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การศึกษาตลอดชีวิต เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและมีคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการมาตรฐาน การอุดมศึกษา เรื่อง แนวทางการดำเนินงานคลังหน่วยกิตในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศ คณะกรรมการการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการ ศึกษา ในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ (๒) และมาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษาลักษณะอื่น พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับฉบับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ส่วนงาน” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่มหาวิทยาลัยพะเยาให้ความเห็นชอบให้จัดการศึกษาตลอดชีวิตตามข้อบังคับนี้

“การศึกษาตลอดชีวิต” หมายความว่า การศึกษาที่ครอบคลุมการศึกษาในระบบ การศึกษา นอกกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย หรือการศึกษาที่ผสมผสานการศึกษาทั้งสามรูปแบบที่เหมาะสมกับบุคคล อายุ พื้นฐานการศึกษา อาชีพความสนใจ และสภาพแวดล้อมของผู้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิต ได้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

“ผู้เรียน” หมายความว่า บุคคลที่ลงทะเบียนเป็นผู้เรียนในระบบการศึกษาตลอดชีวิต

“หลักสูตรระยะสั้น” หมายความว่า หลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) หรือหลักสูตรการจัดการศึกษาก่อนหน้า (Pre-degree)

“ประกาศนียบัตร” หมายความว่า ประกาศนียบัตรรับรองสมรรถนะของผู้เรียนจากการเรียน หลักสูตรระยะสั้นนั้น ๆ

“คลังหน่วยกิต” ...

-๒-

“คลังหน่วยกิต” หมายความว่า ระบบจัดเก็บข้อมูลการลงทะเบียน ผลการเรียน ผลลัพธ์การเรียนรู้ และหน่วยกิตของผู้เรียน

“ระเบียบการศึกษา” หมายความว่า ระเบียบที่แสดงข้อมูลการลงทะเบียน ผลการเรียน ผลลัพธ์การเรียนรู้ และหน่วยกิตของผู้เรียน

ข้อ ๕ การเข้าศึกษา

(๑) คุณสมบัติของผู้เรียนให้เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในหลักสูตรระยะสั้น

(๒) ผู้เรียนจะได้รับการกำหนดรหัสประจำตัวผู้เรียนหรือบัตรประจำตัวผู้เรียนแล้วแต่กรณี และสามารถเลือกใช้บริการของมหาวิทยาลัยได้ โดยมีอัตราค่าธรรมเนียมเพื่อใช้บริการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

(๓) ผู้เรียนต้องปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย

กรณีมีการดำเนินการทางวินัย และการลงโทษให้นักกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย มาบังคับใช้ โดยออนไลน์

ข้อ ๖ ส่วนงานที่จัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นให้ดำเนินการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เกี่ยวกับลักษณะและแนวปฏิบัติการจัดทำหลักสูตรระยะสั้น

ข้อ ๗ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ ผู้เรียนจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรระยะสั้น และสามารถยื่นขอรับทะเบียนการศึกษาดำเนินมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๙ มหาวิทยาลัยจะจัดเก็บผลการเรียน และสมรรถนะของผู้เรียนในคลังหน่วยกิต โดยผู้เรียนสามารถยื่นขอนำผลการเรียน และสมรรถนะไปใช้ในหลักสูตรระดับปริญญาได้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ การฟื้นฟูสภาพการเป็นผู้เรียน

(๑) ตาย

(๒) ประทุพติตไม่เหมาะสม หรือกระทำผิดอันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียต่อชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย

(๓) ไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๑ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณกุล ใหญ่สว่าง)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อให้การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและมีคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมวาระพิเศษครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. 2553

“คณบดี” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับปริญญาตรี ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจในการตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 6 หลักสูตรปริญญาตรี แบ่งเป็น 2 แบบ ดังต่อไปนี้

(1) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ แบ่งเป็น 2 แบบ ได้แก่

(1.1) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอาจมีการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เน้นความรู้และทักษะด้านวิชาการ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างสร้างสรรค์

(1.2) หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำทางวิชาการ ซึ่งเป็นหลักสูตรปริญญาตรี สำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถระดับสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว แต่ให้เสริมศักยภาพของผู้เรียน โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้วและสนับสนุนให้ผู้เรียนได้ทำวิจัยทางวิชาการที่ลุ่มลึก หลักสูตรก้าวนำแบบวิชาการต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(2) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ แบ่งเป็น 2 แบบ ได้แก่

(2.1) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาการและวิชาชีพหรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ โดยผ่านการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

(2.2) หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ซึ่งเป็นหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ สมรรถนะทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการขั้นสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้วให้รองรับศักยภาพของผู้เรียนโดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และสนับสนุนทำวิจัยที่ลุ่มลึก หรือได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงในองค์กรหรือสถานประกอบการ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี 5 ปี และไม่น้อยกว่า 6 ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

(2) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (3 ปี) หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำ ไม่น้อยกว่า 3.50 ทุกภาคการศึกษา ในระหว่างการศึกษาในหลักสูตรแบบก้าวนำ หากภาคการศึกษาใดภาคการศึกษานั้นมีผลการเรียนต่ำกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่าผู้เรียนขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบก้าวนำ

(4) เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

(5) ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(6) ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 8 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

(1) มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัย หรือที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

(2) มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัยตามระเบียบ หรือ ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

(1) นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา

(2) นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตหมดระยะเวลาการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยอนุญาตให้เข้าศึกษาต่อเป็นนิสิตสมทบเพื่อขอรับอนุปริญญา หรือปริญญาตรี

ข้อ 10 นิสิตเรียนข้ามสถาบัน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิตของมหาวิทยาลัยอื่น หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง ได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของสถาบันที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

(1) มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

(2) คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิต

(2.1) มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

(2.2) ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบ

(3) ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องปฏิบัติดังนี้

(3.1) ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

(3.2) ให้สถาบันการศึกษาเดิมจัดส่งหนังสือขอโอนย้าย ระเบียนผลการเรียนและรายละเอียด เนื้อหารายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

(4) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะ

(5) การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

(5.1) มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(5.2) รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสม จะต้องมีส่วนสำคัญ ครอบคลุมรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

(5.3) รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาใดที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนจากต่างสถาบัน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาเกรดระดับชั้น

ข้อ 12 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

(1) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือจากสถาบันการศึกษาอื่นอาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

(2) การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

(2.1) ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

(2.2) การรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้าศึกษาโดยผ่านความเห็นชอบของคณะ

(3) การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียนให้นำข้อ 11 (5) มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7 หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 การรายงานตัวเข้าศึกษา

(1) ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย จะต้องรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) กรณีผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ไม่รายงานตัว ตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าศึกษา เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

(3) มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิต

(4) คณะจะแต่งตั้ง อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแนะแนว การศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ภายหลังขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว

ข้อ 15 การย้ายสาขาวิชา

(1) การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะนั้นๆ

(2) การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(2.1) นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา ปกติ

(2.2) การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่านการพิจารณาของคณะที่นิสิตสังกัดและจะรับย้ายไปสังกัดนั้น

(2.3) การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

(2.4) เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาภาระระดับชั้น สสสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ส่วนที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 16 ระบบการจัดการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหลายรายวิชา แบ่งออกเป็น 2 แบบ

(1) แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษาปกติซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ หรือเทียบเคียงได้ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบวิภาค ทั้งนี้ กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใด ประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อนหรือฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาภาคบังคับด้วย

(2) แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษากบัตของระบบทวิภาค

ข้อ 17 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา โดยการคิดหน่วยกิตตามระบบทวิภาค

(1) รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษากบัต ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(2) รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษากบัต ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(3) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษากบัต ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(4) การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษากบัต ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(5) กิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดที่สร้างการเรียนรู้นอกเหนือจากรูปแบบที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง การนับระยะเวลาในการทำกิจกรรมนั้นต่อภาคการศึกษากบัต ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ให้เป็นไปตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 18 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียนบางรายวิชาโดยนิสิตต้องมีการเรียนของรายวิชาที่ต้องผ่านก่อนในระดับชั้น D ขึ้นไป

ข้อ 19 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้ รหัสรายวิชาประกอบด้วย

(1) เลข 3 ลำดับแรก	แสดงถึง สาขาวิชา
(2) เลขในลำดับที่ 4	แสดงถึง ระดับชั้นปีของการศึกษา
(3) เลขในลำดับที่ 5	แสดงถึง ส่วนที่หนึ่งในสาขาวิชา
(4) เลขในลำดับที่ 6	แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

ข้อ 20 สภาพนิสิต

- (1) นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป
- (2) นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 2.00

ข้อ 21 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษากบัตของการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือสิ้นภาคการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา กรณีนิสิตลงทะเบียนในภาคการศึกษากบตร่วมมหาวิทยาลัยจะจำแนกสภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษากบตร่วมนั้นด้วย

ข้อ 22 หลักสูตรสาขาวิชา

- (1) หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

(1.1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นส่วนที่วิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ให้พร้อมสำหรับโลกในปัจจุบันและอนาคต เพื่อให้เป็นบุคคลผู้ใฝ่รู้และมีทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 อย่างครบถ้วน เป็นผู้ตระหนักรู้ถึงการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหา เป็นผู้ที่สามารถสร้างโอกาสและคุณค่าให้ตนเองและสังคม รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก เป็นบุคคลที่ดำรงตนเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง มีจริยธรรม และยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง รู้คุณค่าและรักษาชาติกำเนิด ร่วมมือรวมพลังเพื่อสร้างสรรค์และพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคม

ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของส่วนที่วิชาชีพศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และต้องแสดงการวัดและประเมินผลที่สะท้อนการบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของผู้เรียนที่สอดคล้องกับปรัชญาและวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาวิชาชีพศึกษาทั่วไปได้อย่างชัดเจน

การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา

(1.2) หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมของหมวดวิชาเฉพาะ ดังนี้

(1.2.1) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

(1.2.2) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต โดยต้องเรียนรายวิชาทางปฏิบัติการตามที่มาตรฐานวิชาชีพกำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(1.2.3) หลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

(1.2.4) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

(1.2.5) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

หลักสูตรสาขาวิชาอาจจัดส่วนที่วิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่ หรือ วิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ในกรณีจัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของวิชาเอก อีกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า ผู้เรียนต้องเรียนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ในส่วนที่วิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(1.3) หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีโดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในส่วนที่วิชาชีพศึกษาทั่วไป ส่วนที่วิชาเฉพาะ และส่วนที่วิชาเลือกเสรี ให้กับนิสิตที่มีความรู้ความสามารถที่สามารถวัดมาตรฐานได้ โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ นิสิตต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตรที่เข้าศึกษา

(2) จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

(2.1) หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ 4 ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2) หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ 5 ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.3) หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 6 ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิตใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.4) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิตใช้เวลาศึกษา ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตร สาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตร สาขาวิชา

ข้อ 23 การลงทะเบียนของนิสิต

(1) การลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ในภาคการศึกษาปกติใดที่นิสิตไม่มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต เพื่อคงสภาพการเป็นนิสิต หรือในภาคการศึกษาฤดูร้อนใดที่นิสิตมีความจำเป็นต้องยื่นสำเร็จการศึกษา หรือดำเนินการใด นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

(2) การลงทะเบียน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยหากนิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม – ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(4) การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากพ้นกำหนดนั้นมหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

(5) การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(6) วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

(7) จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

(7.1) ระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

(7.2) ระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา สำหรับการลงทะเบียนภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

หากมีเหตุผลและความเป็นพิเศษ การลงทะเบียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากข้างต้นก็อาจทำได้ โดยการอนุมัติของสภามหาวิทยาลัย แต่ต้องไม่กระทบต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา

(8) การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะและรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

(9) นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะต้นสังกัดนิสิต อาจารย์ผู้สอน และคณะที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอมและได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษานั้น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U และไม่นำมาคิดหน่วยกิตสะสม

(10) ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต และขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยยื่นคำร้องเสนอมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติ และจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตหรือเพื่อรักษาสภาพนิสิต ตามที่กฎกติกาศึกษากำหนด หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ

(11) มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้อัตราระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา กรณีเช่นนี้นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา

มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลา 2 ปีการศึกษา นับจากวันที่นิสิตผู้นั้น พ้นสภาพการเป็นนิสิต

(12) ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันการศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันการศึกษาอื่นแทน การลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยพะเยาทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 24 การลา

(1) การลาป่วยและการลากิจ นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วยไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ให้ยื่นใบลาผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

(2) การลาพักการศึกษา

(2.1) นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

(2.1.1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร

(2.1.2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย

เห็นสมควรสนับสนุน

(2.1.3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

(2.1.4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

(2.2) นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษาคงเหลือภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า และนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาคงเหลือแล้ว มีความประสงค์จะลาพักการศึกษาให้ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา พร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้นให้ได้รับอักษร W

(2.3) กรณีที่นิสิตที่ถูกส่งพักการศึกษาลดลงหนึ่งภาคการศึกษาคงเหลือภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่าให้นิสิตดำเนินการตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การลาพักการศึกษาของนิสิตตามข้อ 24 (2.2) หรือข้อ 24 (2.3) นิสิตต้องชำระค่าลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาคงเหลือ ภาคการศึกษาที่นิสิตได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาเรียบร้อยแล้ว

(3) การลาออก ให้นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและในระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออก ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ หากมีรายวิชาใดได้รับอักษร I, P ในภาคการศึกษานิสิตได้ลงทะเบียนเรียนแล้ว ให้ได้รับอักษร W

ข้อ 25 การพ้นสภาพนิสิต

- (1) ตาย
 - (2) ลาออก
 - (3) โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น
 - (4) ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7
 - (5) ไม่มาลงทะเบียนเรียน/ลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต/ไม่ชำระค่าลงทะเบียนเรียน ภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 22
 - (6) มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต
 - (7) เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยเป็นเวลา 2 เท่าของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หากมีรายวิชาได้รับอักษร I, P ในภาคการศึกษาที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนแล้ว ให้ได้รับอักษร W
 - (8) มีผลการเรียนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้
 - (8.1) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50
 - (8.2) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75
 - (8.3) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75
- ทั้งนี้ กรณีนิสิตมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พ้นสภาพในภาคการศึกษาปลาย และได้ลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้นับรวมผลการเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

ข้อ 26 การเพิ่มและถอนรายวิชา

- (1) การเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน
- (2) การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชา จะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการศึกษา แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W
- (3) ขั้นตอนปฏิบัติและกำหนดการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 3

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 27 การวัดและการประเมินผลการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง โดยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นหรือที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ในการวัดและประเมินผล เว้นแต่รายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ซึ่งระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 28 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้งำหนด ดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม	(EXCELLENT)
B+	หมายถึง	ดีมาก	(VERY GOOD)
B	หมายถึง	ดี	(GOOD)
C+	หมายถึง	ดีพอใช้	(FAIRLY GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้	(FAIR)
D+	หมายถึง	อ่อน	(POOR)
D	หมายถึง	อ่อนมาก	(VERY POOR)
F	หมายถึง	ตก	(FAILED)
S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ	(SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ	(UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	(INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด	(IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา	(WITHDRAWN)

ข้อ 29 ระดับคะแนน กำหนดเป็นตัวอักษร A, B+, B, C+, C, D+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกาของ นิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา และมีค่าระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น	A	มีค่าระดับชั้นเป็น	4.00
ระดับชั้น	B+	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.50
ระดับชั้น	B	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.00
ระดับชั้น	C+	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.50
ระดับชั้น	C	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.00
ระดับชั้น	D+	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.50
ระดับชั้น	D	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.00
ระดับชั้น	F	มีค่าระดับชั้นเป็น	0

ข้อ 30 อักษร I หมายถึง นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้ไขอักษร I โดยมีหลักฐาน แสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้สอน และการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้ไขอักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน ภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนด ดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

ข้อ 31 อักษร P หมายถึง รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่และไม่มีการวัดและประเมินผล ภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบ ไล่ประจำปีภาค ทั้งนี้ ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้ว มหาวิทยาลัย จะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

ข้อ 32 อักษร W หมายถึง

- (1) นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน
- (2) การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ
- (3) นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น
- (4) มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน
- (5) กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

ข้อ 33 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาคะแนนสะสมเฉลี่ย

ข้อ 34 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาคะแนนสะสมเฉลี่ย

(1) การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิต ครั้งสุดท้ายที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

(2) มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นรายวิชาที่ลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษา ตามข้อ 23 (9)

(3) การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 29 มารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นข้อ 33 ในการหาครั้งนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

(4) การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาหรือย้ายคณะให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะเป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับชั้นใดจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

(5) การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันการศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 35 การเรียนซ้ำ

(1) กรณีที่รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่าระดับชั้น C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้
(2) รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ระดับชั้น F หรือ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ส่วนที่ 4

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 36 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

(1) ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นคำร้องคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

(2) นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(2.1) เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

(2.2) ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

(2.2.1) การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 3 ภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.2) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง 2 ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.3) หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.4) หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 17 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.5) หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.6) นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือประสบการณ์วิชาชีพ ต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยทั้งหลักสูตรอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

(2.3) มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

(2.4) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(2.5) ไม่มีพินัยเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพินัยอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

(3) ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

(4) นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 35 (2) แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(4.1) มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

(4.2) ไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 37 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา ยกเว้นกรณีที่นิสิตไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด ให้อนุมัติปริญญาในวันที่มีผลการเรียนหรือคุณสมบัติโดยสมบูรณ์ ในภาคการศึกษานั้น ๆ และมหาวิทยาลัยจะรวบรวมข้อมูลเสนอสภามหาวิทยาลัยอนุมัติเพื่อเข้ารับปริญญาต่อไป

ข้อ 38 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

(1) เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร มีดังต่อไปนี้

(1.1) เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

(1.2) เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50

(2) เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ได้แก่ เหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยลงทะเบียนเรียน 2 ภาคการศึกษาปกติในปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษานั้น ๆ 3.50 ขึ้นไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ 39 การศึกษาระดับปริญญาตรีให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ เว้นแต่ มหาวิทยาลัยได้กำหนดข้อบังคับไว้เป็นการเฉพาะสำหรับการศึกษาในหลักสูตรหนึ่งหลักสูตรใด ทั้งนี้ หากข้อบังคับเฉพาะนั้นกำหนดให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีพ.ศ. 2561 ก็ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 40 ในระหว่างที่ยังมิได้ออกระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นาระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลม เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



(ดร.สมเกียรติ ขอบผล)

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกาศคณะกรรมการการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับฉบับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“หลักสูตร” หมายความว่า หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ดังนี้

- (๑) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี
- (๒) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เกี่ยวกับการรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

-๒-

(๓) เป็นผู้มีความสามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยและ/หรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบได้ และมีสัญญาค่าประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๖ ระบบการศึกษา ดังนี้

(๑) การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร ๖ ปี

(๒) การกำหนดหน่วยกิตและการแบ่งภาคการศึกษาของชั้นปีที่ ๑-๓ ตามหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาคแบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา และในชั้นปีที่ ๔-๖ ของหลักสูตรที่กำหนดการศึกษาและฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในแต่ละรายวิชาตลอดปีการศึกษา

ข้อ ๗ การลงทะเบียน ดังนี้

(๑) นิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑-๓ ของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) นิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๔ ของหลักสูตรต้องสอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑-๓ และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยรวมในชั้นปีที่ ๑-๓ ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

(๓) นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๔-๖ ครบแล้ว หากมีวิชาใดวิชาหนึ่งที่ยังไม่ผ่านเกณฑ์ นิสิตอาจขอลงทะเบียนเรียนเป็นรายภาคการศึกษาได้ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะและเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นรายการนี้

ข้อ ๘ การวัดและประเมินผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๑) การวัดและประเมินผลตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑-๓ ของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) การวัดและประเมินผลตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๔-๖ ของหลักสูตรให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราว ๆ หนึ่ง และให้มีการวัดและประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา

ข้อ ๙ ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล...

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๑ การใด ๆ ที่ดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญา
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔ ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ
บรรดาประกาศใดที่ออกตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญา
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ยังคงใช้บังคับต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้
จนกว่าจะมีประกาศตามข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ไนฤตว่าง)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษายาบาลศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาพยาบาลศาสตร์ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลมและให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการจัดการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 10 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 7 การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 8 การเพิ่มและถอนรายวิชา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 9 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

9.1 รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลทุกรายวิชา ต้องมีระดับชั้นไม่น้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นไม่น้อยกว่า 2.00 นิสิตที่มีระดับชั้นรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลน้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นน้อยกว่า 2.00 ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นใหม่

9.2 ผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้ความสามารถทางการพยาบาล จะต้องเป็นผู้สอบผ่านรายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 และจะต้องทำการสอบตามที่คณะพยาบาลศาสตร์กำหนดจนกว่าจะผ่านเกณฑ์ ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสินการสอบให้เป็นไปตามประกาศคณะพยาบาลศาสตร์

ข้อ 10 การเรียนซ้ำ

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 การเสนอให้ได้รับปริญญาและการอนุมัติปริญญา ให้นำความในข้อ 16 และข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้อำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไชศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษاپริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

3.3 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เฝ้าความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการศึกษา ใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค

6.1 การจัดการหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ในสามปีแรก นิสิตจะศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และ/หรือ หมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทยที่มหาวิทยาลัยพะเยา และศึกษาหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาชีพในสามปีหลังของหลักสูตรที่

โรงพยาบาลซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยยกเว้นการศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษา และการแบ่งภาคการศึกษา

ระบบการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เน้นการเรียนที่มีการบูรณาการตลอดหลักสูตร การศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

6.2.1 ระยะที่หนึ่ง จำนวน 1 ปีการศึกษา ได้แก่ปีการศึกษาที่ 1 ของหลักสูตร กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อ ปีการศึกษา

6.2.2 ระยะที่สอง จำนวน 2 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 2-3 ของหลักสูตร เรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาและเรียนต่อเนื่องกัน

6.2.3 ระยะที่สาม จำนวน 3 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 4-6 ของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในรายวิชาหนึ่งๆ

ข้อ 7 การลงทะเบียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

7.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตร ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามภาคการศึกษา

7.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 8 การวัดและประเมินผล

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.1 ระยะที่สอง หรือ ปีการศึกษาที่ 2 - 3 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.1.1 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.1.2 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

8.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสามปีแรก และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างของหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ก่อนเปิดภาคการศึกษาขึ้นปีที่ 4 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรได้

8.3 ระยะที่สาม หรือ ปีการศึกษาที่ 4 - 6 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.3.1 ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่งๆ และให้มีการวัดประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

8.3.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.3.3 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

ข้อ 9 การสอบเบ็ดเสร็จ

ให้นิสิตแพทย์ที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 3 ชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6 ต้องสอบเบ็ดเสร็จตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา นิสิตที่สอบเบ็ดเสร็จไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบเบ็ดเสร็จจนกว่าจะผ่าน

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้นำความในข้อ 16 และ ข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ผู้ที่มิสิทธิได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา จะต้องเป็นผู้สอบผ่านการสอบเบ็ดเสร็จทั้ง 3 ส่วน

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 เมื่อนิสิตเรียนในระยะที่ 2 ของหลักสูตรมา 8 ภาคการศึกษาแล้ว ยังสอบไม่ผ่านรายวิชาใด รายวิชาหนึ่งของหลักสูตร หรือได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00

11.2 นิสิตระยะที่ 3 ของหลักสูตร เมื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ ตามแผนการศึกษาสำหรับชั้นปีใด เป็นเวลา 2 ปีการศึกษาแล้วยังสอบไม่ผ่าน ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็นหรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการร่วมระหว่างคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์และคณะกรรมการจิตแพทย์มีความเห็นเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ ทำให้ไม่สามารถศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ หากโรคเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษากฎให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียนในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบังคับสภาเภสัชกรรม ว่าด้วยการรับรองปริญญาประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิก (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐ อาศัยความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับฉบับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะดี” หมายความว่า คณะดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“หลักสูตร” หมายความว่า หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต ดังนี้

(๑) เป็นผู้มีความประพฤติดีตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) เป็นผู้มีความประพฤติดีตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เกี่ยวกับการรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๖ ระบบการศึกษาและการจัดการศึกษา ดังนี้

(๑) การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร ๖ ปี

(๒) การกำหนดหน่วยกิตและการแบ่งภาคการศึกษาของชั้นปีที่ ๑ - ๕ ของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๓) การจัดการ...

-๒-

(๓) การจัดการการศึกษาตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๖ ของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในแต่ละรายวิชาตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยฯ และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาเภสัชศาสตร์ที่ใช้กับหลักสูตร โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในแต่ละรายวิชา ปฏิบัติงานด้านบริหารเภสัชกรรมในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน ตลอดการศึกษา

ข้อ ๗ การลงทะเบียน ดังนี้

(๑) การลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑ - ๕ ของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) การลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๖ ของหลักสูตรให้ลงทะเบียนรายปี โดยการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๓) นิสิตในชั้นปีที่ ๖ ที่ลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาของชั้นปีที่ ๖ ครบแล้ว หากมีวิชาใดวิชาหนึ่งที่ยังไม่ผ่านเกณฑ์ นิสิตอาจขอลงทะเบียนเรียนเป็นรายภาคการศึกษาได้ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะและเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นรายการ

ข้อ ๘ การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ นิสิตต้องผ่านการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพไม่น้อยกว่าจำนวนชั่วโมงที่สภามหาวิทยาลัยฯ ประกาศกำหนด โดยคุณสมบัติและเงื่อนไขของการฝึกปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๙ การวัดและประเมินผล ดังนี้

(๑) การวัดและประเมินผลตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑ - ๕ ของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) การวัดและประเมินผลในชั้นปีที่ ๖ ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราว ๆ หนึ่ง และรายงานผลการวัดและประเมินของรายวิชาเมื่อสิ้นปีการศึกษา

ข้อ ๑๐ ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๑ ให้ถือการบริรักษ์การตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๒ การใด ๆ ที่ดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา เพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๒ ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อนั้นแล้วเสร็จ

บรรดาประกาศใด ที่ออกตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้ยังคงใช้บังคับต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ จนกว่าจะมีประกาศตามข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ใหญ่สว่าง)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556**

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556 จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่
“กรรมการคุมสอบ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่คุมสอบ
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายความว่า	การสอบที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา ได้กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 6 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิต ต่อกรรมการคุมสอบทุกครั้งที่เข้าสอบ ในกรณีนิสิตลืมบัตรประจำตัวนิสิต ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 7 ในการสอบทุกครั้งนิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 8 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 7 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 10 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบ หลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 11 ห้ามนิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ปากกา ดินสอ น้ำยาลบคำผิด ยางลบ ไม้บรรทัด หมึกวงเวียน และสิ่งอื่นใดที่อาจารย์ประจำรายวิชาได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการสอบ

ข้อ 12 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา จัดให้ และห้ามนำออกจากห้องสอบ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ต่อกรรมการคุมสอบทราบ

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบดักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคณบดี ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคณบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนา นิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 16 หากผลการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 15 ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริตหรือส่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น รวมทั้งให้ดำเนินการพิจารณาโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 โดยให้ลงโทษพักการศึกษา 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาถัดไป

สำหรับในกรณีทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบัตินี้ ในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่องรู้อย่างนิสิต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใด ๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งยกเลิกการสอบ และให้มีการจัดสอบในรายวิชานั้นอีกครั้งหนึ่ง

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษากรให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแต่งกายของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมาย และเครื่องแต่งกายของนิสิต ให้มีความเหมาะสมกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอนในสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยไม่เป็นการเลือกปฏิบัติและให้ความเท่าเทียมกัน อาศัยอำนาจตามตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแต่งกายของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๔

(๒) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ส่วนงาน” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ยกเว้น ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับบัณฑิตศึกษา

“เครื่องแต่งกายนิสิต” หมายความว่า เครื่องแต่งกายของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วยเสื้อ กางเกง กระโปรง รองเท้า ถุงเท้า และเครื่องหมายของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งประกอบด้วย เข็มตรามหาวิทยาลัยพะเยา เข็มชัตตรามหาวิทยาลัยพะเยา หรือเนคไทตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

“อัตราค่าเช่าทางเพศ...”

-๒-

“อัตลักษณ์ทางเพศสภาพ” หมายความว่า ลักษณะของบุคคลหรือตัวตนของบุคคล ซึ่งรวมทั้งจิตใจและพฤติกรรมที่แสดงออกเกี่ยวกับลักษณะทางเพศสภาพหรือเพศภาวะของบุคคลที่ไม่ตรงกับ เพศกำเนิดของตนเอง

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดี เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้เป็นที่สุด

ในกรณีเหตุผลและความจำเป็น สมามมหาวิทยาลัยอาจมีมติให้งดหรือยกเว้นการใช้ข้อบังคับนี้ ได้ตามความจำเป็น

ส่วนที่ ๓

บททั่วไป

ข้อ ๖ เครื่องแต่งกายนิสิตมี ๒ ประเภท ดังนี้

(๑) เครื่องแต่งกายปกติ

(๒) เครื่องแต่งกายพิธีการ

ข้อ ๗ เครื่องแต่งกายนิสิต ให้ใช้แต่งกายได้เฉพาะผู้ที่มิสถานะเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย เท่านั้น

ข้อ ๘ นิสิตอาจแต่งกายด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตตามอัตลักษณ์ทางเพศสภาพ เพื่อเข้าชั้นเรียน เข้าสอบวัดผล เข้าฝึกปฏิบัติงาน หรือติดต่อส่วนงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยได้ โดยให้ถูกต้องตามข้อบังคับนี้

การแต่งกายตามวรรคหนึ่ง ให้รวมถึงการแต่งกายในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร หรือพิธีการ อื่นใดที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้นด้วย

ข้อ ๙ นิสิตผู้มีอัตลักษณ์ทางเพศสภาพ อาจใช้รูปถ่ายที่แต่งกายตามอัตลักษณ์ทางเพศสภาพ เพื่อติดบัตรนิสิต ใบแสดงวุฒิการศึกษา หรือเอกสารหลักฐานสำคัญในการศึกษาของมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ ๑๐ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดวิธีการใช้เครื่องแต่งกายนิสิตโดยออกเป็นประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อให้นิสิตแต่งกายตามรูปแบบที่ปรากฏในข้อบังคับนี้ในโอกาสหรือกรณีต่าง ๆ ตามความเหมาะสม

ส่วนที่ ๒

เครื่องแต่งกายปกติ

ข้อ ๑๑ ให้นิสิตแต่งกายด้วยเครื่องแต่งกายปกติในเวลาเรียน เวลาสอบ เวลาฝึกปฏิบัติงาน หรือติดต่อกับส่วนงานในมหาวิทยาลัย สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และนิสิตระดับปริญญาตรี (โครงการพิเศษ) ให้แต่งกายด้วยชุดสุภาพ

ข้อ ๑๒ เครื่องแต่งกาย...

-๓-

ข้อ ๑๒ เครื่องแต่งกายปกติของนิสิตชาย ประกอบด้วย

(๑) เสื้อเชิ้ตสีขาวไม่มีลวดลาย แขนสั้นหรือแขนยาว ตัวเสื้อมีความยาวเลยสะโพกและใส่ชายเสื้อไว้ในกางเกงโดยเรียบร้อย

(๒) กางเกงขายาวแบบสากลสีดำ ไม่มีลวดลาย ไม่เป็นกางเกงเอวต่ำ

(๓) เนคไทสีม่วงมีเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ขนาดสูง ๒ เซนติเมตรประคองอยู่บนเนคไท

(๔) เข็มขัดหนังหรือหนังกลับสีดำหรือสีน้ำตาล มีหัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงินเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดุนเป็นรูปตรามหาวิทยาลัย

(๕) รองเท้าสีดำ สีน้ำเงิน สีเทา หรือสีน้ำตาล

(๖) รองเท้าหุ้มส้นสีดำหรือสีสุภาพ

ข้อ ๑๓ เครื่องแต่งกายปกติของนิสิตหญิง ประกอบด้วย

(๑) เสื้อเชิ้ตสีขาว ลักษณะดังนี้

(๑.๑) ไม่มีลวดลาย ไม่มีสابلหลัง มีความหนาพอสมควร

(๑.๒) ความยาวของตัวเสื้อเลยสะโพก และใส่ชายเสื้อไว้ในกระโปรงโดยเรียบร้อย

(๑.๓) ตัวเสื้อผ่าด้านหน้าโดยตลอด ติดกระดุมโลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ เซนติเมตร จำนวน ๕ เม็ด ไม่รัดรูป

(๑.๔) แขนเสื้อสั้นเหนือศอก

(๒) กระโปรงสีดำ แบบเรียบหรือแบบจีบรอบ ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ่าหรือมีผ่าด้านหลัง โดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ความยาวเหมาะสม และสุภาพ

(๓) เข็มขัดหนังหรือหนังกลับสีดำหรือสีน้ำตาล มีหัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงินเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดุนเป็นรูปตรามหาวิทยาลัย

(๔) รองเท้าหุ้มส้นสีดำหรือสีสุภาพ

(๕) เข็มตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง ขนาดสูง ๒.๕ เซนติเมตร ติดบริเวณอกเสื้อเบื้องขวา

(๖) เข็มตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง ขนาดสูง ๒ เซนติเมตร ติดที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย

ข้อ ๑๔ นิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลาม อาจแต่งกายด้วยเครื่องแต่งกาย ตามข้อ ๑๓ หรือเครื่องแต่งกายที่มีลักษณะ ดังนี้

(๑) เสื้อสีขาวแขนยาวปลายแขนติดกระดุม

(๒) กระโปรงสีดำ สีน้ำเงินเข้ม หรือสีกรมท่า แบบเรียบ ไม่มีลวดลาย ทรงตรง กระโปรงมีความยาวระดับข้อเท้า

(๓) เข็มขัดหนังหรือหนังกลับสีดำหรือสีน้ำตาล มีหัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงินเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดุนเป็นรูปตรามหาวิทยาลัย

(๔) รองเท้าหุ้มส้นสีดำหรือสีสุภาพ

(๕) เข็มตรามหาวิทยาลัย ติดที่เสื้อหรือผ้าคลุมให้ปรากฏเห็นบริเวณอกเสื้อเบื้องขวา

(๖) ผ้าคลุมศีรษะตามหลักศาสนา

ข้อ ๑๕ ใบนิสิต...

-๔-

ข้อ ๑๕ ให้นิสิตตามข้อ ๑๑ สามารถประดับเข็มหรือเครื่องหมายอื่นใดที่มีมหาวิทยาลัยมอบให้ตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยให้ประดับบนอกเสื้อข้างซ้ายของเครื่องแต่งกายนิสิตหรือชุดสุภาพในสถานที่และโอกาสอันสมควร

ข้อ ๑๖ ส่วนงานมีสิทธิกำหนดรูปแบบของเครื่องแต่งกายปกติเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสมตามลักษณะของการเรียนการสอนหรือการฝึกปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ให้อยู่เป็นประกาศของส่วนงานตามตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

ส่วนที่ ๓

เครื่องแต่งกายพิธีการ

ข้อ ๑๗ ให้มีเครื่องแต่งกายพิธีการสำหรับใช้ในโอกาสที่มีงานพิธีการของมหาวิทยาลัย เช่น งานปฐมนิเทศนิสิตใหม่ งานไหว้ครู งานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร งานรัฐพิธี หรือตามที่ประกาศมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๘ เครื่องแต่งกายพิธีการนิสิตชาย มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแต่งกายปกติ โดยให้ใช้เสื้อแขนยาวสีขาว กางเกงสีน้ำเงิน และผูกเนคไทที่มีตรามหาวิทยาลัย รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ สามารถสวมเสื้อสูทแบบสากลทับเครื่องแต่งกายนิสิตชายได้

ข้อ ๑๙ เครื่องแต่งกายพิธีการนิสิตหญิง มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแต่งกายปกติ โดยให้กัศตกระดุมที่คอเสื้อ กระโปรงสีดำแบบเรียบ รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ สามารถสวมเสื้อสูทแบบสากลทับเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงได้

ข้อ ๒๐ กรณีนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลาม อาจแต่งกายด้วยเครื่องแต่งกายตามข้อ ๑๔

ส่วนที่ ๔

บทลงโทษ

ข้อ ๒๑ ผู้ใดใช้เครื่องแต่งกายนิสิตหรือแต่งกายนิสิตตามข้อบังคับนี้ โดยไม่มีสิทธิที่จะใช้ให้ดำเนินการตามบทกำหนดโทษแห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ใหญ่สว่าง)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

-๕-

หมายเหตุ โดยที่พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามความในมาตรา ๖๔ ได้มีการบัญญัติให้มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดให้มีเครื่องแบบ เครื่องหมาย หรือเครื่องแต่งกายของนิสิตและพนักงานของมหาวิทยาลัยได้ โดยทำเป็นข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและประกาศในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งสภามหาวิทยาลัยพะเยาได้อนุมัติข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งได้นำมาใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติจนถึงปัจจุบัน แต่เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงแนวคิดเกี่ยวกับศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ด้านสิทธิ เสรีภาพ ความเสมอภาคของบุคคล และความเท่าเทียมระหว่างเพศ ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย จึงได้มีการส่งเสริมความเท่าเทียมระหว่างเพศในทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ดังนั้น เพื่อให้การกำหนดเครื่องแต่งกายและการใช้เครื่องแต่งกายของนิสิตให้เหมาะสมและบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เป้าหมายที่ ๕ ว่าด้วยความเสมอภาคระหว่างเพศ (Gender Equality) จึงเห็นควรให้มีการปรับปรุงรูปแบบของการแต่งกายให้มีความเสมอภาคทางเพศ หรือความเท่าเทียมระหว่างเพศ อันเป็นการไม่เลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรมระหว่างเพศของนิสิต รวมถึง นิสิตที่มีอัตลักษณ์ทางเพศสภาพหรือเพศสภาวะของบุคคลที่มีการแสดงออกที่แตกต่างจากเพศโดยกำเนิด



เครื่องแบบนิสิต

มหาวิทยาลัยพะเยา

นิสิตหญิง

เสื้อ

สีขาว แขนสั้นปกคอกลม ไม่รัดรูป ไม่ยาวจนเกินไป มีกระดุม 3-5 เม็ด ด้านหน้าอก

เข็มขัด

เข็มขัดหนังหรือพลาสติก สีดำหรือสีเทา

กระโปรง

กระโปรงสีน้ำเงิน หรือสีน้ำเงินเข้ม ไม่รัดรูป ไม่ยาวจนเกินไป มีกระดุม 3-5 เม็ด ด้านหน้าอก

รองเท้า

รองเท้าหนังสีน้ำตาลหรือสีเทา

ตรามหาวิทยาลัย

- 1) เข็มตรามหาวิทยาลัย ติดที่บริเวณอกเสื้อด้านขวา
- 2) เข็มตรามหาวิทยาลัย ติดที่ปลายปากเสื้อด้านซ้าย



นิสิตชาย

เสื้อ

สีน้ำเงิน แขนยาว คอปกหรือคอกลม

เนคไท

เนคไทสีน้ำเงิน มีตราของมหาวิทยาลัย

เข็มขัด

เข็มขัดหนังหรือพลาสติก สีดำหรือสีเทา

กางเกง

กางเกงขายาวแบบสากล สีน้ำเงิน

รองเท้า

รองเท้าหนังสีน้ำตาลหรือสีเทา

ตุ้มเท้า

ตุ้มเท้าสีดำ สีน้ำเงิน สีเทา หรือสีน้ำตาล

การใส่ตราของมหาวิทยาลัยเป็นข้อบังคับสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา
ดำเนินการโดยกองกิจการนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2566



www.mcup.ac.th



กองกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา

เว็บไซต์
http://mcup.ac.th





**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556**

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นผู้มีความรับผิดชอบ เคารพในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น มีความประพฤติดี ปฏิบัติชอบ ชำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง มารยาทอันดีงาม และความมีระเบียบวินัยอยู่ในกรอบของคุณลักษณะนิสิตที่พึงประสงค์ของสังคมและของมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิต

ในสังกัด

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะที่ นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

วินัยและการรักษาวินัย

ข้อ 6 วินัยของนิสิตกำหนดเป็นข้อปฏิบัติดังนี้

(1) นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย หรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำความผิดวินัย จะต้องได้รับโทษทางวินัยตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

(2) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่เขาชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการหรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(3) นิสิตต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำ ตักเตือนของอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ ไม่แสดงกิริยาอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ ดูหมิ่น เหยียดหยาม หรือกระทำการที่ไม่สมควรประการอื่น

(4) นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณทางอันดีงาม ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง ปิตามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย

(5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป

(6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการรับบริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใดๆ

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชั่วช้า

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่มีการเรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัยหรือกระทรวงศึกษาธิการ

(12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัยเป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

(13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

(14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการชุมนุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง

(15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สถานบริการกลางคืนเป็นอาชญา หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว

(16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย

- (17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด
 - (18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะ
นักเลง อันธพาล ก่อความสงบเรียบร้อย
 - (19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมซุ่มซ่าม กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความ
เสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น
 - (20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ
 - (21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายใน
มหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรารายนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวน
ผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
 - (22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือ
จำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
 - (23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ
 - (24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ รังแกข่มขู่ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์สิน ซุ่มซ่าม บังคับ ชิงใจ
หรือรีดไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย
 - (25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย
หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ
 - (26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคง
ของประเทศ
 - (27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับ
เพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย
 - (28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง
 - (29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อ
มหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - (30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัดลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้า
อิสระของตนโดยมิชอบ
- ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง
- 7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)
 - 7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึง
ว่าจะมีการรอลงโทษหรือรอกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
 - 7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง
 - 7.4 กระทำผิดในกรณีที่อยู่ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุ
ก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
 - 7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตติพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัย
ร้ายแรง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาวินัยตามหมวดนี้อย่างเคร่งครัด ผู้ใดฝ่าฝืนต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวด 2

โทษความผิดวินัย

ข้อ 9 โทษความผิดวินัยมี 6 สถาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

9.1 ความผิดวินัยร้ายแรง ได้แก่

- (1) ว่ากล่าวตักเตือนหรือให้ทำทัณฑ์บนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (2) ตัดคะแนนความประพฤติ
- (3) ภาคทัณฑ์

9.2 ความผิดวินัยร้ายแรง ได้แก่

(1) พักการศึกษา หรือระงับการเสนอชื่อให้สำเร็จการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึงสองภาคการศึกษาในกรณีที่ไม่สามารถพักการศึกษาได้ หรือระงับการให้ปริญญาไม่เกินสองปีการศึกษา

(2) ให้ออก

(3) ไล่ออกและไม่มีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 นิสิตทุกคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาที่มีสภาพความเป็นนิสิต

(1) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัยนิสิต ให้ตัดได้ไม่ต่ำกว่าครั้งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตหรืออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

(2) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 40 คะแนน แต่ไม่เกิน 60 คะแนน ให้หมดสิทธิสอบปลายภาคในภาคการศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ในขณะนั้น

(3) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษาปกติ

(4) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 80 คะแนน แต่ไม่เกิน 99 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษาปกติ

(5) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันถึง 100 คะแนน ให้ได้รับโทษพ้นสภาพการเป็นนิสิต โดยให้ออกหรือไล่ออกตามดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

(6) คะแนนที่ถูกตัดและได้นำไปใช้ในการลงโทษพักการศึกษาแล้ว จะไม่นำมาใช้เพื่อการลงโทษพักการศึกษาครั้งต่อไป แต่จะเก็บสะสมไว้เพื่อเป็นเกณฑ์ตาม (5) เท่านั้น

(7) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกตัดถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ ๙ ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่ามีนิสิตกระทำผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรือ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นว่านั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และ ในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบโดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการสรุปข้อเท็จจริงและรายงานผลการสอบสวน ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำความผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิดเล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคนบดีหรือผู้ที่คนบดีมอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้ยุติหรือระงับการกระทำ หรือพฤติกรรมที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4

การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่มีนิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคนบดี ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ประธานกรรมการสอบสวนได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอลายเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต

(2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็นธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารพยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิสิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีหรืออธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิสิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการกระทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรมมิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโทสจริต

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนา นิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบอบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำความผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนา นิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้ถูกลงโทษและผู้ถูกลงโทษได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้ถูกลงโทษจะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยหรือพิการจนไม่อาจเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้ถูกลงโทษ

ข้อ 26 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของ คณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษว่า จะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่องๆ ไป

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อพิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสถานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิสิตกร หนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้ รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่า การสั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิก อุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่า การสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำวินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัย นิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภา มหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554 เพื่อเป็นการสนับสนุนยกย่องเกียรติคุณนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น และเพื่อให้ให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเป็นแบบอย่างที่ดีกับนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยาในการศึกษาเล่าเรียน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2562 มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2562 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังนี้

- ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. ๒๕๖๒”
- ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คนบด” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติ

มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี

ข้อ 5 คุณสมบัตินิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น

(1) ต้องสอบได้ค่าระดับชั้น A ตั้งแต่ 10 รายวิชาขึ้นไป ในภาคการศึกษาปกติของปีการศึกษาหนึ่งปีการศึกษาใด

(2) รายวิชาตาม (1) จะต้องไม่เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ข้อ 6 ให้กองบริการการศึกษารวบรวมรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 กองบริการการศึกษาจัดทำเกียรติบัตรนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเสนอคนบดและอธิการบดีลงนาม

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565

โดยที่เป็นการสมควรออกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา ให้กับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และมติของ สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดา ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“นายกสภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและหรือได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นายทะเบียน” หมายความว่า ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ข้อ 5 หลักฐานการศึกษิตตามระเบียบนี้ หมายความว่า เอกสารหลักฐานการศึกษา ดังต่อไปนี้

- 1) ประกาศนียบัตร
- 2) ปริญญาบัตร
- 3) ใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)
- 5) ระเบียบแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน
- 6) ใบแทนประกาศนียบัตร
- 7) ใบแทนปริญญาบัตร
- 8) ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ
- 9) เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

ข้อ 6 การออกประกาศนียบัตร

1) มหาวิทยาลัยจะออกประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร หรือโครงการ หรือรูปแบบการจัดการเรียนการสอน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) คณบดี และอธิการบดี เป็นผู้ลงนามในประกาศนียบัตร

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 7 การออกปริญญาบัตร

1) มหาวิทยาลัยจะออกปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภา มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

2) คณบดี อธิการบดี และนายกสภามหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในปริญญาบัตร

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 8 การออกใบรับรองคุณวุฒิ

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองคุณวุฒิ ให้แก่ผู้ที่สำเร็จการศึกษาดำเนินตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย และได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาเรียบร้อยแล้ว

2) นายทะเบียน ลงนามทำรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตรา ตราของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ลงนามในใบรับรองคุณวุฒิ

4) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 9 การออกใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรายงานผลการศึกษา ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือ ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือ ผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอใบรายงานผลการศึกษาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรายงานผลการศึกษา หัวหน้างานทะเบียนนิสิตและประมวลผลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และนายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบรายงานผลการศึกษา โดยให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของผู้ลงนามในใบรายงานผลการศึกษา

3) ประทับตรามหาวิทยาลัยด้วยหมึกสีน้ำเงินบนมุมซ้ายของรูปถ่ายในใบรายงานผลการศึกษา

ข้อ 10 การออกทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

1) มหาวิทยาลัยจะออกทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามทะเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 11 การออกใบแทนประกาศนียบัตร

1) กรณีที่ประกาศนียบัตรสูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนประกาศนียบัตรตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนประกาศนียบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราคูนุนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 12 การออกใบแทนปริญญาบัตร

1) กรณีที่ปริญญาบัตรสูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การสแกนลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา อธิการบดี และคณบดีตามผู้ที่เคยลงนามในปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทนปริญญาบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราคูนุนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 13 การออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

1) กรณีที่ใบรับรองคุณวุฒิสูญหาย หรือ ขำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียนลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตราคูนุนของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย ซึ่งดำรงตำแหน่ง ณ ปัจจุบัน เป็นผู้ลงนามในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 14 การออกเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบแปลปริญญาบัตร ใบแปลใบรับรองคุณวุฒิ ใบแปลประกาศนียบัตร ใบรับรองการเป็นนิสิต ใบรับรองรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ใบรับรองกำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย ใบรับรองเรียนครบหลักสูตร ใบรับรองตามแบบฟอร์มของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้ง เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ที่กองบริการการศึกษาจัดทำเพิ่มเติม ทั้งนี้ การขอเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียนเป็นผู้ลงนาม และให้ประทับตราคูนุนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 15 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ระเบียบนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2565



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษาให้กับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔๔ (๓/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมการพิเศษ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๑๐) และ (๑๑) ของข้อ ๕ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

“(๑๐) อนุปริญญาบัตร

(๑๑) ใบแทนอนุปริญญาบัตร”

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๑๔/๑ และข้อ ๑๔/๒ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

“ข้อ ๑๔/๑ การออกอนุปริญญาบัตร มีดังนี้

(๑) มหาวิทยาลัยจะออกอนุปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติอนุปริญญาบัตร จากสภามหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

(๒) คนบี่ อธิการบดี และนายกสภามหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในอนุปริญญาบัตร

(๓) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายอนุปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๑๔/๒ การออกใบแทนอนุปริญญาบัตร มีดังนี้

(๑) กรณีที่อนุปริญญาบัตรสูญหายหรือชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนอนุปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การสแกนลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี และคนบี่ ตามผู้ที่เคยลงนามในอนุปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือชำรุดจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทนอนุปริญญาบัตรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

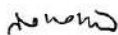
(๒) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามในแทนอนุปริญญาบัตร”

ข้อ ๕ ให้วิธีการบี่...

-๒-

ข้อ ๕ ให้ถือการบดริ่กษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อปฏิบัติ
ตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ถือการบดริ่กษาอำนาจตีความ
และวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและวินิจฉัยของอธิการบดีไม่ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ดร.สมเกียรติ ชอบผล)

อูบนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
สอบประเมินผลความรู้ความสามารถทางพยาบาล

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการศึกษาของนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา และได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต ให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์วิชาชีพ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงกำหนดให้นิสิตที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ต้องสอบประเมินผลความรู้ความสามารถทางการพยาบาลและต้องผ่านเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดการจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี UP-STEP (University of Phayao Standard Test of English Proficiency) สืบเนื่องจาก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 35 (14/2563) เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิต ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2563 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบในการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จ การศึกษาต้องเป็นนิสิต

ข้อ 5 การรับสมัครการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

(1) กำหนดรับสมัครผ่านทางเว็บไซต์ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์

(2) ค่าธรรมเนียมการสมัครให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

(1) กำหนดการทดสอบ ห้องทดสอบ จะแจ้งให้ทราบทางเว็บไซต์ศูนย์ภาษาคณะศิลปศาสตร์

(2) นิสิตขาดการทดสอบโดยไม่ได้รับอนุมัติให้เลื่อนการทดสอบ จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการสมัคร

การทดสอบใหม่

ข้อ 7 การแจ้งผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษาให้ศูนย์ภาษา ดำเนินการ ตรวจสอบ ประมวลผล และแจ้งผลการจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จ การศึกษาให้นิสิตเป็นรายบุคคล

ข้อ 8 ในกรณีที่นิสิตมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จ การศึกษา สามารถยื่นคำร้องขอตรวจสอบคะแนนได้ภายใน 10 วันทำการ นับจากวันที่ประกาศผลการทดสอบวัดความรู้ ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา

ข้อ 9 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มึปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตาม ประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงสบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การจัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การจัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) ของมหาวิทยาลัยพะเยา ส่งเสริมโอกาสการเข้าถึงการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้ตามความสนใจ และสนับสนุนให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะใหม่ (Newskill) หรือการเพิ่มทักษะ (Upskill) หรือการพัฒนาทักษะเดิม (Reskill) รวมทั้งเพื่อจัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) ของมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คงไว้ซึ่งคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๒ (๑๕/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การจัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศฉบับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ส่วนงาน” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) และ ๗ (๔) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เรียน” หมายความว่า บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้เรียนในหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree)

“หลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ” หมายความว่า หลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นที่ออกแบบมาเพื่อพัฒนาทักษะใหม่ (Newskill) หรือการเพิ่มทักษะ (Upskill) หรือการพัฒนาทักษะเดิม (Reskill)

ข้อ ๔ การจัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ มี ๓ รูปแบบดังนี้

(๑) การจัดการศึกษาภายในมหาวิทยาลัย

(๒) การจัดการศึกษาผ่านระบบการจัดการศึกษาออนไลน์

(๓) รูปแบบอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๕ คำธรรมเนียม...

-๒-

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาในหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๖ ส่วนงานผู้รับผิดชอบหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ ต้องกำกับดูแลการจัดการศึกษา การวัดและประเมินผลการศึกษา ให้มีคุณภาพได้มาตรฐานการศึกษาและตรงกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๗ เมื่อผู้เรียนได้รับการเรียนของหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะแล้ว ผู้เรียนสามารถนำสมรรถนะของการเรียนในหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะไปขอบันทึกผลการเรียนรู้ในหลักสูตรของรายวิชาในหลักสูตรได้โดยดำเนินการผ่านส่วนงาน ทั้งนี้ผู้เรียนจะต้องมีสถานะเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยและมีผลการเรียนตามหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

ข้อ ๘ กรณีนิสิตได้รับการบันทึกผลการเรียนโดยการเทียบสมรรถนะจากหลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ ให้มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญรางวัลเรียนดี ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๙ ความใดไม่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือข้อบังคับมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แล้วแต่กรณีมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๒ (๕/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

(๓) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒

(๔) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต”...

-๒-

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตปริญญาตรี” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตบัณฑิตศึกษา” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท และนิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตปริญญาโท” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตปริญญาเอก” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ” หมายความว่า การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดโดยศูนย์ภาษา

“TOEFL ITP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (International Testing Program)

“TOEFL IBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“TOEIC” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (Test of English for International Communication)

“IELTS” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

“CU-TEP” หมายความว่า การสอบวัดระดับภาษาอังกฤษที่ออกโดยสถาบันภาษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University Test of English Proficiency)

ข้อ ๕ การดำเนินการเพื่อกำหนดเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษของนิสิตให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) นิสิตปริญญาตรี ให้ดำเนินการดังนี้

(๑.๑) ให้ศูนย์ภาษานำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบความคิดหลักในการปรับปรุง การกำหนดเป้าหมาย การเรียนรู้ การพัฒนาการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลในรายวิชา ดังต่อไปนี้

(๑.๑.๑) รายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป ให้มีเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ เทียบเคียงกับ CEFR ในระดับ B1

(๑.๑.๒) รายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิทยาศาสตร์ กลุ่มวิทยาศาสตร์ หรือ รายวิชาในหลักสูตรให้มีเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ เทียบเคียงกับ CEFR ในระดับ B2

(๑.๒) ให้ศูนย์ภาษาและคณะจัดสภาพแวดล้อม สิ่งอำนวยความสะดวก สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้รวมถึงจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

(๒) นิสิตบัณฑิตศึกษา ให้ดำเนินการดังนี้

(๒.๑) ให้ศูนย์ภาษานำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบความคิดหลักในการปรับปรุงรายวิชาและการอบรม การกำหนดเป้าหมาย การเรียนรู้ การพัฒนาการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล รวมถึงการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตบัณฑิตศึกษาด้านทักษะภาษาอังกฤษ โดยมีเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ ดังนี้

(๒.๑.๑) รายวิชา...

-๓-

(๒.๑.๑) รายวิชา ๑๔๖๓๐๐ Intensive English for Graduate Studies มีผลสัมฤทธิ์
เทียบเคียงกับระดับ C1

(๒.๑.๒) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level I มีผลสัมฤทธิ์เทียบเคียง
กับระดับ C1

(๒.๑.๓) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level II มีผลสัมฤทธิ์
เทียบเคียงกับระดับ C1+

(๒.๑.๔) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level III มีผลสัมฤทธิ์
เทียบเคียงกับระดับ C2

(๒.๒) ศูนย์ภาษาจะใช้คะแนนการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์
ภาษาจัดการทดสอบให้ ในการจัดผู้เรียนในรายวิชาหรือหลักสูตรอบรม ดังนี้

(๒.๒.๑) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level I สำหรับผู้ที่มีผลคะแนน
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตบัณฑิตศึกษา น้อยกว่า ๖๐ คะแนน

(๒.๒.๒) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level II สำหรับผู้ที่มีผลคะแนน
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ ๖๐-๖๙ คะแนน

(๒.๒.๓) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level III สำหรับผู้ที่มีผล
คะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ ๖๔-๖๙ คะแนน

การประเมินผลการอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ และอัตราค่าลงทะเบียนให้
เป็นไปตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยพะเยา

นิสิตบัณฑิตศึกษาสามารถใช้ผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for
Graduate Studies ที่สอบในช่วงระยะเวลาที่เข้าศึกษาในหลักสูตร สมัครเข้ารับการอบรมในระดับที่สูงขึ้นได้
ภายในระยะเวลาที่ศึกษาตามหลักสูตรนั้น ๆ

(๒.๓) ให้ศูนย์ภาษาและคณะจัดสภาพแวดล้อม สิ่งอำนวยความสะดวก สิ่งสนับสนุนการ
เรียนรู้รวมถึงจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

ข้อ ๖ การสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิตเป็นไปตาม
วิธีการและหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) นิสิตปริญญาตรี

(๑.๑) ให้ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา อย่างน้อย
๑ ครั้ง โดยนิสิตปริญญาตรีต้องเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ครั้ง จึงจะสามารถ
สำเร็จการศึกษาได้

(๑.๒) ให้ศูนย์ภาษาจัดทำประกาศนียบัตรรับรองผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ
ให้กับผู้เข้ารับการทดสอบ และส่งผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษให้มหาวิทยาลัยเพื่อบันทึกในระบบ
บริการการศึกษา

นิสิตปริญญาตรีสามารถนำผลการทดสอบ TOEFL ITP หรือ TOEFL IBT หรือ TOEIC
หรือ IELTS หรือ CU-TEP มาใช้ในการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จ
การศึกษาได้ โดยผลการสอบที่นำมาใช้ต้องมีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่ที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือ
หลักฐานการสอบจนถึงวันที่ยื่นผลการสอบ

(๒) นิสิตปริญญาโท

(๒.๑) หลักสูตรภาษาไทย ต้องมีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง
ดังนี้

(๒.๑.๑) ผลการสอบ...

-๔-

(๒.๑.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

(๒.๑.๒) ผลการสอบผ่านรายวิชา ๑๔๖๗๐๐ Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือสอบผ่านภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I หรือ

(๒.๑.๓) ผลการทดสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๑๓ คะแนน หรือ TOEFL IBT ไม่ต่ำกว่า ๖๕ คะแนน หรือ IELTS ไม่ต่ำกว่าระดับ ๕.๕

(๒.๒) หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องมีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๒.๒.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ

(๒.๒.๒) ผลการสอบผ่านรายวิชา ๑๔๖๗๐๐ Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II หรือ

(๒.๒.๓) ผลการสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือมีผลการสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่าระดับ ๖.๕

(๓) นิสิตปริญญาเอก

(๓.๑) หลักสูตรภาษาไทย ต้องมีผลสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๓.๑.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบโดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ

(๓.๑.๒) ผลการสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT โดยไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือ มีผลการสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่า ๖.๕ หรือ

(๓.๑.๓) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ

(๓.๒) หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องมีผลสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๓.๒.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบโดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ หรือ

(๓.๒.๒) ผลการสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๙๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT โดยไม่ต่ำกว่า ๙๖ หรือ มีผลการสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่า ๗.๕ หรือ

(๓.๒.๓) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level III เป็นอย่างต่ำ

ข้อ ๗ ผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตตาม ข้อ ๖ ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกิน สองปีนับตั้งแต่วันที่มีการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ

ข้อ ๘ กรณีเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการ

ข้าราชการ...

-๕-

ข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้นิสิตแสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา หรือให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา ตามแต่กรณี

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๐ นิสิตที่มีผลการสอบผ่านตามประกาศที่ใช้บังคับอยู่ก่อนประกาศฉบับนี้ ให้ถือว่า มีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษและสามารถนำผลการสอบมาดำเนินการใด ๆ ได้ ตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การวัดและประเมินผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การวัดและประเมินผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเป็นไปตามหลักการของการจัดการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (Outcome-Based Education) และให้ผู้เรียนบรรลุตามผลลัพธ์การเรียนรู้ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔๖ (๕/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การวัดและประเมินผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ใช้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕

“รายวิชา” หมายความว่า รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่เปิดสอนให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา

“หมวดวิชาศึกษาทั่วไป” หมายความว่า หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ การวัดและประเมินผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มีดังต่อไปนี้

(๑) ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดการเรียนการสอน และดำเนินการวัดผลการเรียนให้เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา และเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาให้อาจารย์ประกาศคะแนนรวมทั้งหมดของรายวิชา

(๒) นิสิตที่ได้คะแนนที่เทียบได้กับระดับชั้น C ขึ้นไปตามที่รายวิชากำหนด ให้นิสิตเลือกดำเนินการได้อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๒.๑) ยื่นคำร้องขอรับผลการเรียน ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมหาวิทยาลัยจะประกาศผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาตามปฏิทินการศึกษา

(๒.๒) ยื่นคำร้อง...

-๒-

(๒.๒) ยื่นคำร้องขอรับการพัฒนาผลการเรียน ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัยจะประกาศผลการเรียนในภาคการศึกษาถัดไปทีละทะเบียนรายวิชานั้น

หากนิสิตไม่ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๔ (๒) นิสิตจะได้รับผลการเรียนในระดับชั้นตามคะแนนที่นิสิตได้รับ

(๓) นิสิตที่ได้คะแนนที่เทียบได้กับระดับชั้นต่ำกว่า C ต้องเข้ารับการพัฒนาผลการเรียน เพื่อให้บรรลุผลสัทธิการเรียนรู้ ดังนี้

(๓.๑) นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาต้น ต้องเข้ารับการพัฒนาผลการเรียน ให้เสร็จสิ้นในภาคการศึกษาปลายของปีการศึกษาต้น

(๓.๒) นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปลาย ต้องเข้ารับการพัฒนาผลการเรียนให้เสร็จสิ้นในภาคฤดูร้อนของปีการศึกษานั้น

มหาวิทยาลัยจะประกาศผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการพัฒนาผลการเรียน

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยและการจำแนกสภาพนิสิต มีดังต่อไปนี้

(๑) นิสิตชั้นปีที่ ๑ และนิสิตชั้นปีที่ ๒ ให้มีการคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยและการจำแนกสภาพนิสิตในภาคการศึกษาฤดูร้อนของปีการศึกษาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา

(๒) นิสิตชั้นปีที่ ๓ ขึ้นไป ให้มีการคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยและการจำแนกสภาพนิสิตในภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา

กรณีนิสิตที่ได้รับผลการเรียนครบทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้น ให้มหาวิทยาลัยคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยและการจำแนกสภาพนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

พ.ศ. 2558

เพื่อให้ นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้มีโอกาสเรียนรู้ประสบการณ์นอกเหนือจากการเรียนในชั้นเรียน นำไปสู่ คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย และเพื่อให้การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัย พะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และ มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา การคราวประชุมครั้งที่ 89(6/2558) เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน 2558 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดแนวทางการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้กับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป

ข้อ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2557 หรือ น้อยกว่า ให้ปฏิบัติตาม ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ลงวันที่ 10 เมษายน 2554

ข้อ 4 นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาทุกคนควรเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมครบตามจำนวนที่กำหนด จะได้รับใบรับรองประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ส่วนนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด จะได้รับเพียงเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเท่านั้น

ข้อ 6 ประเภทของกลุ่มกิจกรรมเสริมหลักสูตร แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ทั้งนี้กิจกรรมแต่ละกิจกรรมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต จึงจะถือว่าเป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังต่อไปนี้

กลุ่ม 1 กิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัย เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยมหาวิทยาลัย

กลุ่ม 2 กิจกรรมคณะ เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยคณะที่นิสิตสังกัด

กลุ่ม 3 กิจกรรมเลือกเสรี เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยองค์กรกิจกรรมนิสิต และกิจกรรมจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

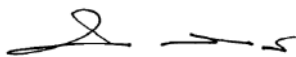
กลุ่ม 4 กิจกรรมเรียง เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยหน่วยกิจกรรมเรียงของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ไม่น้อยกว่า 21 กิจกรรม 105 ชั่วโมง ดังนี้

- 7.1 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง
- 7.2 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง
- 7.3 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง
- 7.4 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

ข้อ 8 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดี หรือ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และถือให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔๙ (๑๒/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗

(๓) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๘

ข้อ ๔ กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี ดังนี้

- (๑) การศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา
- (๒) โครงการ วิทยุพิเศษ หรือการศึกษาปัญหาพิเศษ
- (๓) สัมมนา หรือภูมิภาคศึกษา
- (๔) รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต
- (๕) การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพ การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ หรือการฝึกปฏิบัติ การสอนในสถานศึกษา
- (๖) การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ
- (๗) การฝึกประสบการณ์นิเทศนาการชุมชน การฝึกประสบการณ์นิเทศนาและการกำหนดอาหาร หรือการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพนิเทศนาและการกำหนดอาหาร
- (๘) ปฏิบัติการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานในภาวะฉุกเฉิน
- (๙) การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน
- (๑๐) รายวิชาในกลุ่มวิชาคลินิกกฎหมาย
- (๑๑) บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ

(๑๒) รายวิชา...

- ๒ -

(๑๒) รายวิชาในกลุ่มวิชาประสบการณ์คลินิก

(๑๓) วิทยาลัยศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและระบบสาธารณสุข

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๕๘ (๒๑/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และในคราวประชุมครั้งที่ ๑๖๐ (๒๓/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๑๔), (๑๕) และ (๑๖) ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๘

“(๑๔) รายวิชาการศึกษาปัญหาเฉพาะทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม”

“(๑๕) รายวิชาภาคินิพนธ์”

“(๑๖) รายวิชาการวิจัยทางโภชนาการและการกำหนดอาหาร”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๔ (๒) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๑๓(๒๒/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

“หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต” หมายความว่า หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

“รายวิชาเฉพาะ” หมายความว่า รายวิชาที่อยู่ในหมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๔ กำหนดรายวิชาเฉพาะที่นิสิตต้องสอบผ่านตามโครงสร้างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต ไม่น้อยกว่า ๖๔ หน่วยกิต ตามข้อมูลรายวิชาเฉพาะแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ รายวิชาที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เทียบรายวิชาหรือเทียบโอนรายวิชา ตามข้อ ๔ ให้ถือว่าเป็นรายวิชาที่สอบผ่านรายวิชาเฉพาะตามโครงสร้างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตนั้นด้วย

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

-๒-

ข้อมูลแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับปริญญานิติศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๖๖

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านตามหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า ๖๔ หน่วยกิต

๑. วิชาแกน

๑๐๐๑๑๐	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๑	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction of Public Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๒	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๓	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๔	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๕	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๐	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๑	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิครได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๓	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๔	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๕	กฎหมายกู้ยืม สินเชื่อ หลักประกันและตัวแทน Loan, Credit, Security Transaction and Agency Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๖	กฎหมายปกครอง Administrative Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๗	กฎหมายครอบครัว Family Law	๒(๑-๓-๔)
๑๐๐๒๑๘	กฎหมายหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law	๓(๒-๒-๕)

-๓-

๑๐๐๓๑๐	กฎหมายมรดก Succession Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๒	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๓	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๕	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๗	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	๒(๒-๐-๔)
๑๐๐๔๑๒	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	๒(๑-๓-๔)
๒. วิชาเอกบังคับ		
๑๐๐๓๒๑	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๒๓	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	๒(๑-๓-๔)
๑๐๐๔๒๐	ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	๒(๑-๓-๔)

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓

กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านตามหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า ๖๔ หน่วยกิต**๑. วิชาแกน****กลุ่มวิชาหลักทั่วไปแห่งกฎหมาย**

๑๐๐๑๑๐	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๑	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction of Public Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๔๑๒	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	๒(๑-๓-๔)

กลุ่มวิชากฎหมายแพ่ง

๑๐๐๑๑๒	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๓	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๐	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations Law	๓(๒-๒-๕)

-๔-

๑๐๐๒๑๑	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๓	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๕	กฎหมายกู้ยืม สินเชื่อ หลักประกันและตัวแทน Loan, Credit, Security Transaction and Agency Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๗	กฎหมายครอบครัว Family Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๐	กฎหมายมรดก Succession Law	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายอาญา		
๑๐๐๓๑๕	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๒	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน		
๑๐๐๓๑๔	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๖	กฎหมายปกครอง Administrative Law	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายพาณิชย์และธุรกิจ		
๑๐๐๒๑๔	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๔	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายวิธีสบัญญัติ		
๑๐๐๓๑๑	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๒	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๕	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๗	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	๒(๑-๓-๔)
๒. วิชาเอกเลือก		
กลุ่มวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม		
๑๐๐๔๖๑	วาทกรรมและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	๓(๒-๒-๕)



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรีและปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรีและปริญญาโท อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๗ (๒๐/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และมติคณะกรรมการการเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรีและปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่เข้าศึกษาการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศรัทธาระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ปีการศึกษา ๒๕๖๘

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

“กรณีไม่สำเร็จการศึกษา” หมายความว่า เมื่อครบระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรแล้วแต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา

“ตลอดหลักสูตร” หมายความว่า ระยะเวลาตามแผนของหลักสูตร

ข้อ ๔ ให้ผลิต...

อนุมัติเมื่อ.....	๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘
ลงนามเมื่อ.....	๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	ปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

-๒-

ข้อ ๔ ให้นิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาโดยวิธีการเหมาจ่าย ดังรายชื่อหลักสูตร/สาขาวิชาตามตารางแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ นิสิตต้องชำระเงินให้ครบตามอัตราเหมาจ่ายตลอดหลักสูตรจึงจะสำเร็จการศึกษาได้

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ นิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ เว้นแต่เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ
- (๒) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด
- (๓) กรณีได้รับอนุมัติให้ยกเลิกการลงทะเบียน
- (๔) กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยการตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ	๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘
ลงนามเมื่อ	๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่	วันที่การศึกษา ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

-๓-

ตารางแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีและปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๘

(๑) อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ ตลอดหลักสูตร (บาท)	ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและมี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษา ต้น/ปลาย	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	
๑. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร วท.บ. (คณิตศาสตร์)	๒๓๗,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐
๒. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร วท.บ. (เคมี)				
๓. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร วท.บ. (ชีววิทยา)				
๔. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร วท.บ. (ฟิสิกส์)				
๕. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และ หลักสูตร วท.บ. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา)				
๖. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และ หลักสูตร ศป.บ. (ดนตรีและนาฏศิลป์)				
๗. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร ศศ.บ. (พัฒนาสังคม)				
๘. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาจีน)				
๙. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาไทย)				
๑๐. หลักสูตร กศ.บ. (การศึกษา) และหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)				
๑๑. หลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาจีน) และหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)	๒๓๖,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐
๑๒. หลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส) และหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)				
๑๓. หลักสูตร วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) และหลักสูตร ศ.บ.	๒๔๕,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐
๑๔. หลักสูตร ส.บ. (การส่งเสริมสุขภาพ) และหลักสูตร ศ.บ.				
๑๕. หลักสูตร น.บ. และหลักสูตร บข.บ.	๓๐๐,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐
๑๖. หลักสูตร น.บ. และหลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)				
๑๗. หลักสูตร น.บ. และหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)				
๑๘. หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) และ หลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)				
๑๙. หลักสูตร วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) และหลักสูตร น.บ.				
๒๐. หลักสูตร วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) และ หลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)				
๒๑. หลักสูตร ส.บ. (อนามัยชุมชน) และหลักสูตร น.บ.				
๒๒. หลักสูตร ส.บ. (อนามัยชุมชน) และหลักสูตร ศ.บ.				

๒๓. หลักสูตร พช.บ....

อนุมัติเมื่อ..... ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

ลงนามเมื่อ..... ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๘

-๔-

(๑) อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา (ต่อ)

หลักสูตร/สาขาวิชา	หน่วย กิตติคุณหลักสูตร (บาท)	รายปี ปีการศึกษาละ (บาท)	ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีสำเร็จ การศึกษา และมีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
			ภาคการศึกษา ต้น/ปลาย	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	
๒๓. หลักสูตร พ.บ. และ หลักสูตร ศ.บ. (ภาษาจีน)	๑,๐๐๘,๐๐๐	๑๔๐,๐๐๐ (ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒)	๗๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๒๑,๐๐๐

(๒) อัตราค่าธรรมเนียมการจัดการศึกษหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท

หลักสูตร/สาขาวิชา	หน่วย กิตติคุณหลักสูตร (บาท)	ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและมี รายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษา ต้น/ปลาย	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	
๑. หลักสูตร วท.บ. (ชีววิทยา) และ หลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ๒. หลักสูตร วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม) และ หลักสูตร วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ) ๓. หลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) และ หลักสูตร วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ๔. หลักสูตร วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม) และ หลักสูตร วศ.ม. (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)	๑๐๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๑๔,๐๐๐	๗,๐๐๐

หมายเหตุ: อักษรย่อ

กศ.บ. หมายถึง การศึกษามัธยมศึกษา, น.บ. หมายถึง นิติศาสตรบัณฑิต, บช.บ. หมายถึง บัญชีบัณฑิต,
 พจน. หมายถึง แพทย์แผนจีนบัณฑิต, วท.บ. หมายถึง วิทยาศาสตรบัณฑิต, วศ.บ. หมายถึง วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต,
 ศ.บ. หมายถึง เศรษฐศาสตรบัณฑิต, ศป.บ. หมายถึง ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต, ศศ.บ. หมายถึง ศิลปศาสตรบัณฑิต,
 ส.บ. หมายถึง สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต, วท.ม. หมายถึง วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต,
 วศ.ม. หมายถึง วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

อนุมัติเมื่อ.....	๒๑ พ.ย. ๒๕๖๔
ลงนามเมื่อ.....	๒๔ พ.ย. ๒๕๖๔
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	ปีการศึกษา 2569 ขึ้นไป



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๓/ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๕ (๔/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

(๑) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้เข้าร่วมศึกษา มีดังนี้

(๑.๑) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

(๑.๑.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรีรายวิชาละ ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๑.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๔,๐๐๐ บาท

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีใช้นิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

(๑.๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๖,๐๐๐ บาท

(๑.๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา รายวิชาละ ๑๐,๐๐๐ บาท

(๒) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มีดังนี้

(๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๕,๐๐๐ บาท

อัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง เมื่อผู้เข้าร่วมศึกษาหรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยได้ชำระค่าธรรมเนียมแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมเข้า การชำระค่าธรรมเนียมไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นสุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และข้อ 7 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2563 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 48 (3/2564) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2564 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

(2) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ข้อ 4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(1) ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา	
(1.1) ระดับปริญญาตรี	
(1.1.1) โครงการรับสมัครทั่วไป	200
(1.1.2) โครงการพิเศษ	500
(1.1.3) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	500
(1.1.4) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (ม.๖)	500
(1.1.5) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000
(1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(2) ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต	
(2.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษา ก่อนหน้า	
(2.1.1) ภาคการศึกษาด้าน, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	
(2.1.1.1) ระดับปริญญาตรี	310
(2.1.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	735
(2.1.2) ภาคการศึกษาลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3	
(2.1.2.1) ระดับปริญญาตรี	150
(2.1.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	500
(2.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป	
(2.2.1) ภาคการศึกษาด้าน, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	
(2.2.1.1) ระดับปริญญาตรี	500
(2.2.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,500
(2.2.2) ภาคการศึกษาลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3	
(2.2.2.1) ระดับปริญญาตรี	300
(2.2.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000
(3) ค่าปรับลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	
(3.1) ระดับปริญญาตรี	25
(3.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	50
(4) ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครึ่งละ	2,000
(5) ค่าจ่ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครึ่งละ	
(5.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษา ก่อนหน้า	
(5.1.1) ระดับปริญญาตรี	1,000
(5.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000
(5.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป	
(5.2.1) ระดับปริญญาตรี	1,000
(5.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	2,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(6) ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	
(6.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษาก่อนหน้า	
(6.1.1) ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500
(6.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	800
(6.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป	
(6.2.1) ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500
(6.2.2) การจัดการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	1,000
(6.2.3) การจัดการหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท	1,000
(6.2.4) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,500
(6.2.5) ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ	1,500
(6.2.6) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,500
(7) ค่าปรับการขอยื่นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50
(8) ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500
(9) ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000
(10) ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100
(11) ค่าออกหนังสือรับรองต่าง ๆ /ใบแสดงผลการศึกษา	
(11.1) กรณีปกติ ฉบับละ	50
(11.2) กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	100
(11.3) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	50
(11.4) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500
(12) ค่าจัดส่งใบรับรองคุณวุฒิ (ฉบับจริง)	
(12.1) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	100
(12.2) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500
(13) ค่าจัดส่งปริญญาบัตร (ฉบับจริง)	
(13.1) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	100
(13.2) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(14) ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด ครั้งละ	
(14.1) ระดับปริญญาตรี	200
(14.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000
(15) ค่าสมัครสอบประมวลผลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	
(15.1) ระดับปริญญาตรี	200
(15.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,500
(16) ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ	
(16.1) ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	15,000
(16.2) ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	10,000

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศพาน์โพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๗ (๒๐/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศได้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๘

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

“กรณีไม่สำเร็จการศึกษา” หมายความว่า เมื่อครบระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่มีสำเร็จการศึกษา

“ตลอดหลักสูตร” หมายความว่า ระยะเวลาตามแผนของหลักสูตร

ข้อ ๔ ให้นิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาโดยวิธีการแนะนำจ่าย ดังรายชื่อหลักสูตร/สาขาวิชาตามตารางแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ นิสิตต้องชำระเงินให้ครบตามอัตราแนะนำจ่ายตลอดหลักสูตรจึงจะสำเร็จการศึกษาได้

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ เว้นแต่เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ

(๒) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด

(๓) กรณีได้รับอนุมัติให้ยกเลิกการลงทะเบียน

(๔) กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๖ ให้อธิการบดี...

อนุมัติเมื่อ... ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

ลงนามเมื่อ... ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่... วันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

-๒-

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติ
ตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยการตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘
ลงนามเมื่อ.....	๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	วันที่ออกคำสั่ง ๒๐๓ ลงนามใน

-๓-

ตารางแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. ๒๕๖๘

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย ตลอดหลักสูตร (บาท)	ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และมีรายวิชาที่ผ่าน ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษา ต้น/ปลาย	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	
๑. หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	๒๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๐๐๐
๒. หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต	๒๓๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๐๐๐
๓. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา (๑) สาขาวิชาการศึกษา (๒) สาขาวิชาการประถมศึกษา	๒๓๗,๐๐๐ ๑๔๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐ ๑๘,๐๐๐	๑๕,๐๐๐ ๓,๐๐๐	๗,๕๐๐ ๔,๕๐๐
๔. หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต	๒๒๔,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๐๐๐
๕. หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	๑๔๔,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๗,๐๐๐	๔,๕๐๐
๖. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
๗. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต (๑) สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร (๒) สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่	๑๒๐,๐๐๐ ๑๖๘,๐๐๐	๑๕,๐๐๐ ๒๑,๐๐๐	๗,๕๐๐ ๑๐,๕๐๐	๓,๗๕๐ ๕,๒๕๐
๘. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (๑) สาขาวิชาการเงินและการลงทุน (๒) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ (๓) สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล (๔) สาขาวิชาการธุรกิจดิจิทัล	๑๒๐,๐๐๐ ๑๒๐,๐๐๐ ๑๒๐,๐๐๐ ๑๔๔,๐๐๐	๑๕,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๑๘,๐๐๐	๗,๕๐๐ ๗,๕๐๐ ๗,๕๐๐ ๗,๐๐๐	๓,๗๕๐ ๓,๗๕๐ ๓,๗๕๐ ๔,๕๐๐
๙. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
๑๐. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	๒๓๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๐๐๐
๑๑. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
๑๒. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (๑) สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
๑๓. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (๑) สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม (๒) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (๓) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (๔) สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร (๕) สาขาวิชาเคมี (๖) สาขาวิชาจุลชีววิทยา (๗) สาขาวิชาชีวเคมี (๘) สาขาวิชาชีววิทยา (๙) สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์	๑๔๔,๐๐๐ ๑๔๔,๐๐๐ ๑๔๔,๐๐๐ ๑๔๔,๐๐๐ ๑๖๘,๐๐๐ ๑๖๘,๐๐๐ ๑๖๘,๐๐๐ ๑๔๔,๐๐๐ ๒๒๔,๐๐๐	๑๘,๐๐๐ ๑๘,๐๐๐ ๑๘,๐๐๐ ๑๘,๐๐๐ ๒๒,๐๐๐ ๒๒,๐๐๐ ๒๓,๐๐๐ ๑๘,๐๐๐ ๒๘,๐๐๐	๗,๐๐๐ ๗,๐๐๐ ๗,๐๐๐ ๗,๐๐๐ ๑๐,๕๐๐ ๑๐,๕๐๐ ๑๐,๕๐๐ ๗,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐	๔,๕๐๐ ๔,๕๐๐ ๔,๕๐๐ ๔,๕๐๐ ๕,๒๕๐ ๕,๒๕๐ ๕,๒๕๐ ๔,๕๐๐ ๗,๐๐๐

ออกเมื่อ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

ลงนามเมื่อ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

๑๓. หลักสูตร...

-๕-

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ ต่อหลักสูตร (บาท)	ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และมีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษา ต้น/ปลาย	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	
๑๑. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ต่อ)				
(๑๐) สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	๓๕๓,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๑๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	๓๕๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๑๒) สาขาวิชาฟิสิกส์	๓๕๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๑๓) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์	๓๕๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๑๔) สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร	๓๗๘,๕๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๑๕) สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	๓๕๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๑๖) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	๓๕๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๑๗) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	๓๕๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๑๘) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	๒๕๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐
(๑๙) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	๓๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๒๐) สาขาวิชาสัตวศาสตร์	๓๕๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๕๐๐
(๒๑) สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	๓๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๒๒) สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	๓๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
๑๔. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต				
(๑) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๒) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๓) สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๔) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๕) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๖) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๗) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	๑๗๘,๕๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
๑๕. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
๑๖. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต				
(๑) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๒) สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์	๑๕๕,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๙,๐๐๐	๔,๕๐๐
(๓) สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
๑๗. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต				
(๑) สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
(๒) สาขาวิชาพัฒนสังคม	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
(๓) สาขาวิชาภาษาจีน	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
(๔) สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
(๕) สาขาวิชาภาษาไทย	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
(๖) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐
(๗) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๗,๕๐๐	๓,๗๕๐

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๕
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๕

๑๗. หลักสูตร...

-๕-

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ ตลอดหลักสูตร (บาท)	ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และมีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษา ต้น/ปลาย	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	
๑๘. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต				
(๑) สาขาวิชาสถาปัตยกรรม	๒๑๐,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๒) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน	๒๒๐,๕๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
๑๙. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต				
(๑) สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐
(๒) สาขาวิชานามัยชุมชน	๑๖๘,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑๐,๕๐๐	๕,๒๕๐

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ ตลอดหลักสูตร (บาท)	รายปี ปีการศึกษาละ (บาท)	ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และมีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
			ภาคการศึกษา ต้น/ปลาย	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน	
๑. หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	๓,๐๐๘,๐๐๐	๑๔๐,๐๐๐ (ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒)	๗๐,๐๐๐	๕๒,๐๐๐	๒๑,๐๐๐
๒. หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	๑,๑๔๐,๐๐๐	๑๙๐,๐๐๐ (ชั้นปีที่ ๔ - ๖)	๙๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	๖๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐ (ชั้นปีที่ ๔ - ๖)	๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๑๒,๕๐๐
๔. หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (๑) สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม	๕๔๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐ (ชั้นปีที่ ๖)	๔๕,๐๐๐	๒๒,๕๐๐	๑๑,๒๕๐

ลงมติเมื่อ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘
ลงนามเมื่อ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๘



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ.

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๙ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่ พ.ศ. ... และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่ พ.ศ. ... จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ.”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๙

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๔ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ จนกว่าจะสำเร็จ การศึกษาของหลักสูตรให้เป็นไปตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศนี้แล้วจะขอรับคืนไม่ได้ เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาช้า
- (๒) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด
- (๓) กรณีได้รับอนุมัติให้ยกเลิกการลงทะเบียน
- (๔) กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ.

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๔

หลักสูตร/สาขาวิชา	เงินค่าธรรม (บาท)	ซัปดาห์ที่ ๑			ซัปดาห์ที่ ๒			ซัปดาห์ที่ ๓			กรณีไม่สำเร็จ การศึกษานะ มีรายวิชาที่ติด ลงทะเบียนเรียน ภาษาหรือภาษา (บาท)
		ภาคเช้า ๑	ภาคบ่าย ๒	ภาคค่ำ ๓	ภาคเช้า ๑	ภาคบ่าย ๒	ภาคค่ำ ๓	ภาคเช้า ๑	ภาคบ่าย ๒	ภาคค่ำ ๓	
๑. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	-	๑๕,๐๐๐
๒. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิต สำหรับข้าราชการทหารและตำรวจ)	๖๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	-	๑๕,๐๐๐	-	-	-	๑๕,๐๐๐
๓. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ๓.๑ สาขาวิศวกรรมโยธา	๒๕๒,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐

หมายเหตุ: ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าว ไม่รวมค่าศึกษาฐานในประเทศและต่างประเทศ



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๐๗ (๑๖/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕ และใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ ในแต่ละประเภท ดังนี้

(๑) นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา	คนละ ๑๐๐ บาทต่อครั้ง
(๒) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับปริญญาตรี	คนละ ๑๐๐ บาทต่อครั้ง
(๓) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับบัณฑิตศึกษา	คนละ ๒๐๐ บาทต่อครั้ง
(๔) พนักงานมหาวิทยาลัยพะเยาหรือบุคคลทั่วไป	คนละ ๓๐๐ บาทต่อครั้ง

ข้อ ๕ ให้ถือการตีพิมพ์การตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ถือการตีพิมพ์อันอาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๓ พ.ย. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ.....	๑๔ พ.ย. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๑๕ พ.ย. ๒๕๖๖



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาให้ดีขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นไปตามนโยบายการเสริมสร้างความรู้ความสามารถทางการใช้ภาษาอังกฤษตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ และประกาศคณะกรรมการการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ และมีมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔๓ (๖/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยและคณะสนับสนุนการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร จัดสภาพแวดล้อมบรรยากาศเพื่อกระตุ้นการใช้ภาษาอังกฤษทั้งในห้องเรียนของรายวิชาต่าง ๆ และนอกห้องเรียน เพื่อส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษ และกระตุ้นให้นิสิตเห็นความสำคัญของการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ และมีความพร้อมทั้งทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษในระดับที่ใช้งานได้

ข้อ ๖ ...

- ๒ -

ข้อ ๖ ศูนย์ภาษา ดำเนินการปรับปรุงพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ให้เหมาะสมกับระดับความสามารถทางภาษาของนิสิตแต่ละราย จัดกิจกรรมพัฒนานิสิตด้านทักษะ ภาษาอังกฤษ จัดหาสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ (โปรแกรมภาษาอังกฤษ) เพื่อเปิดโอกาสและสร้างแรงจูงใจให้นิสิต พัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง และปรับปรุงจัดการเรียนการสอน การทดสอบ การวัดและ ประเมินผล โดยนำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบ ความคิดหลักเพื่อทราบผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ และให้ออกประกาศนียบัตรรับรองผลการสอบ ให้กับนิสิต รวมถึงให้จัดส่งผลการทดสอบให้มหาวิทยาลัยเพื่อบันทึกในระบบบริการการศึกษา ทั้งนี้ ให้คณะศิลปศาสตร์ออกประกาศที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นได้ โดยเสนอคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยพะเยาพิจารณาอนุมัติ ก่อนคณะศิลปศาสตร์ลงนามต่อไป

ข้อ ๗ คณะต้องพัฒนาความรู้ ทักษะ และสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษเพื่อให้นิสิตในสังกัด มีความพร้อมทั้งทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษให้ได้ตามวัตถุประสงค์ ของหลักสูตร

ข้อ ๘ กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ เทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) มีดังนี้

(๑) ระดับอนุปริญญา กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา เทียบเคียงผลกับ CEFR ในระดับเกณฑ์ตั้งแต่ B1 ขึ้นไป

(๒) ระดับปริญญาตรี กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา เทียบเคียงผลกับ CEFR ในระดับเกณฑ์ตั้งแต่ B2 ขึ้นไป

(๓) ระดับบัณฑิตศึกษา กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา เทียบเคียงผลกับ CEFR ในระดับเกณฑ์ตั้งแต่ C1 ขึ้นไป

ข้อ ๙ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโฉน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือศึกษาค้นคว้า องค์ความรู้ที่เป็นสากลและก้าวทันโลก และเป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ ในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 จึงให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2562 และอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบ วัดความรู้ ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

โดยให้ใช้บังคับแก่นิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“ศูนย์ภาษา”	หมายความว่า	ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
“TOEFL”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL ITP”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)
“TOEFL IBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“IELTS”	หมายความว่า	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 นิสิตต้องมีผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาโดยมีผลคะแนนอย่างน้อยใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.1 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากศูนย์ภาษาโดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate) หรือ

5.2 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากการทดสอบ TOEFL IBT หรือ TOEFL ITP หรือ IELTS โดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate)

ข้อ 6 กรณีนิสิตเป็นผู้ที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลักในการสื่อสาร (Native Language) หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอน เป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้นิสิตแสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อคณะต้นสังกัด เพื่อเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ความเห็นชอบ ให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 7 การยื่นผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ 5 ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปี นับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบและให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี

(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๒๑.๒.๔ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ ๗/๓ (๖/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

“โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด” หมายความว่า โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นำมาใช้ในการจัดสอบภาษาอังกฤษ

“UP-STEP” หมายความว่า การทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ที่ออกโดยศูนย์ภาษา

“TOEFL ITP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (International Testing Program)

“TOEFL IBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“TOEIC” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (Test of English for International Communication)

“IELTS” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

“CU-TEP” หมายความว่า การสอบวัดระดับภาษาอังกฤษที่ออกโดยสถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University Test of English Proficiency)”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕ การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ต้องมีผลคะแนนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๑) โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด ได้ระดับ B๑ ขึ้นไป หรือ

(๒) UP-STEP ได้คะแนน ๖๐ ขึ้นไป หรือ

(๓) TOEFL ITP ได้คะแนน ๔๖๐ ขึ้นไป หรือ

(๔) TOEFL IBT ได้คะแนน ๕๗ ขึ้นไป หรือ

(๕) TOEIC ได้คะแนน ๗๙๐ ขึ้นไป หรือ

(๖) IELTS ได้คะแนนระดับ ๕ ขึ้นไป หรือ

(๗) CU-TEP ได้คะแนน ๓๕ ขึ้นไป

การดำเนินการใด ๆ หรือผลคะแนนของนิสิตที่ได้ดำเนินการก่อนประกาศฉบับนี้ มีผลใช้บังคับ มหาวิทยาลัยอาจนำผลคะแนนของนิสิตมาพิจารณาเพื่อเทียบกับผลคะแนนตามประกาศฉบับนี้ก็ได้”

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในข้อ ๗ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๗ การยื่นผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ ๕ ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ ยกเว้นการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษโดยโปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือ UP-STEP ที่จัดโดยศูนย์ภาษา ให้ศูนย์ภาษาประกาศรายชื่อผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อสำเร็จการศึกษา และจัดส่งข้อมูลให้กับกองบริการการศึกษานันทิงผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ในระบบบริการการศึกษาให้กับนิสิต”

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี สอดคล้องกับประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐาน ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบ วัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราว ประชุมครั้งที่ 83 (16/2565) เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชา ภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2564” และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด” หมายความว่า โปรแกรมสำเร็จรูป ที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ

“UP STEP” หมายความว่า การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบสำเร็จการศึกษาสำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี จัดสอบโดยศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“TOEFL ITP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ

เป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)

“TOEFL IBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ

เป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“IELTS” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

“TOEIC” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (Test of English for International Communication)

“CU-TEP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษจัดทำโดยสถาบันภาษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University Test Of English Proficiency)

“CEFR” หมายความว่า กรอบมาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษเป็นสากล (Common European Framework of Reference for Languages)

ข้อ 5 เกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ ให้เป็นไปตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 6 การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ

นิสิตสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อขอเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ ต่อศูนย์ภาษาภายใน 14 วันทำการ นับจากวันที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ที่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้น ๆ กรณีที่นิสิตได้ดำเนินการเทียบคะแนนเรียบร้อยแล้วจะไม่สามารถแก้ไขผลการเรียนย้อนหลังได้ทุกกรณี

ข้อ 7 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

ชื่อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
"โปรแกรมสำเร็จรูป พิมพ์หาวิทยาลัย กำหนด"	ระดับ A1	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษ เตรียมพร้อม หรือ 2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษ สำหรับชีวิตประจำวัน	Certificate holders can understand and use familiar everyday expressions and very basic phrases. They can introduce themselves and others and can ask and answer questions about personal details such as where people live, who they know and things they have.
UP-STEP	20-39 คะแนน		สามารถเข้าใจและโต้ตอบในสิ่งที่คุ้นเคยในชีวิตประจำวัน รวมถึงสามารถใช้ประโยคพื้นฐาน สามารถแนะนำตัวเองและคนอื่น สามารถถามและตอบคำถามเกี่ยวกับรายละเอียดส่วนบุคคลได้
TOEFL ITP	-		-
TOEFL IBT	8-23 คะแนน		Test takers have not yet demonstrated proficiency at the basic level.
IELTS	ระดับ 3		Certificate holders can convey and understand only general meaning in very familiar situations. Frequent breakdowns in communication occur.
TOEIC	200-384 คะแนน		Being able to initiate and maintain predictable face-to-face conversations and satisfy limited social demands.
CU-TEP	-		-

ชื่อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
"โปรแกรมสำเร็จรูป พิมพ์หาวิทยาลัย กำหนด"	ระดับ A2	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษ เตรียมพร้อม และ รายวิชา 001103 Explorative English ภาษาอังกฤษโลกกว้าง หรือ 2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษ สำหรับชีวิตประจำวัน และ รายวิชา 001104 English for Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	Certificate holders can understand sentences and frequently used expressions related to areas of most immediate relevance. They can communicate in basic and routine tasks requiring a simple and direct exchange of information on familiar and routine matters. They can describe in simple terms aspects of their background and immediate environment.
UP-STEP	40-59 คะแนน		สามารถเข้าใจและสื่อสารประโยคและสำนวนในสถานการณ์ที่คุ้นเคย เกิดขึ้นบ่อยหรือเห็นกับสิ่ง รอบตัว ในบริบทของครอบครัว การซื้อของ ภูมิศาสตร์ท้องถิ่น การจ้างงาน
TOEFL ITP	337-459 คะแนน		- Can sometimes understand explicitly stated information in written texts and short dialogues containing simple vocabulary. - Can sometimes understand main ideas when they are strongly reinforced in texts and short oral exchanges. - In simple contexts, can sometimes select the appropriate verb tense and correctly choose between singular and plural nouns.
TOEFL IBT	24-56 คะแนน		Test takers who the Basic level are typically able to communicate limited information about familiar, everyday topics.
IELTS	ระดับ 4		Certificate holders must have basic competence of the language, but it is limited to familiar situations. They have frequent problems in understanding and expression. They are not able to use complex language.
TOEIC	385-789 คะแนน		Being able to satisfy most social demands and limited work requirements.
CU-TEP	14-34 คะแนน		Beginner English Users

ข้อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
"โปรแกรมสำเร็จรูป ที่มหาวิทยาลัย กำหนด"	ระดับ B1 ขึ้นไป	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษ เตรียมพร้อม และรายวิชา 001103 Explorative English ภาษาอังกฤษเพื่อการกว้างและ	Certificate holders can understand the main points of clear, standard input on familiar matters encountered in work, school and leisure. They can communicate on topics, which are familiar or of personal interest. They can describe experiences and events, dreams, hopes and ambitions and briefly give reasons and explanations for opinions and plans.
UP-STEP	60 คะแนนขึ้นไป	รายวิชา 001204 Step UP English ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	สามารถสื่อสารในสถานการณ์การทำงาน สามารถเชื่อมโยงหัวข้อที่คุ้นเคยหรือหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความสนใจส่วนบุคคล อธิบายกระบวนการและเหตุการณ์ การให้เหตุผลเบื้องต้น รวมทั้งสามารถอธิบายเกี่ยวกับความคิดเห็นและแผนการ
TOEFL ITP	400 คะแนนขึ้นไป	2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน และรายวิชา 001104 English for Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร และรายวิชา 001205 English for Academic and Professional Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	- Can understand clearly reinforced implications and common language functions in short dialogues containing high-frequency vocabulary and common idiomatic expressions. - Can understand simple process descriptions and narration in written texts containing high-frequency vocabulary. - Can recognize appropriate uses of verbs in common tenses — including passive forms — as well as common linking verbs and expletives such as "there is." - Can recognize the correct structure of a sentence or clause and the appropriate use of infinitives, gerunds and "that" clauses.

ข้อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
TOEFL iBT	57 คะแนนขึ้นไป	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม และรายวิชา 001103 Explorative English ภาษาอังกฤษเพื่อการกว้างและรายวิชา 001204 Step UP English ภาษาอังกฤษก้าวหน้า หรือ 2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสาร และรายวิชา 001104 English for Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	Test takers who receive the Low-Intermediate level typically understand some main ideas and important information presented in academic passages in English, but their overall understanding is limited. They are able to understand connections across two or more sentences when the relationships are clear and simple, such as a claim followed by a supporting example. However, they have difficulty following denser or more complex parts of a passage. They typically understand the main idea and some important details of conversations and lectures that take place in academic settings. These conversations and lectures can include basic academic language, abstract or complex ideas that are significantly reinforced, complex sentence structures, certain uses of intonation, and a large amount of information that is repeated or significantly reinforced.
TOEIC	790 คะแนนขึ้นไป	สามารถสื่อสารในสถานการณ์การทำงาน สามารถเชื่อมโยงหัวข้อที่คุ้นเคยหรือหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความสนใจส่วนบุคคล อธิบายกระบวนการและเหตุการณ์ การให้เหตุผลเบื้องต้น รวมทั้งสามารถอธิบายเกี่ยวกับความคิดเห็นและแผนการ	Being able to satisfy most work requirements with acceptable and effective language that is often used.
IELTS	ระดับ 5 ขึ้นไป	Academic and Professional Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	Certificate holders have partial command of the language, coping with overall meaning in most situations, though is likely to make many mistakes. They also should be able to handle basic communication in their own field.
CU-TEP	55 คะแนนขึ้นไป		Intermediate English Users



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา และการขอสำเร็จการศึกษา ก่อนระยะเวลาตามหลักสูตร พ.ศ. 2569

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนิสิต สอดคล้องกับนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย และเพื่อให้การลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพและมาตรฐาน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 ประกอบกับระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2566 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 171 (10/2569) วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา และการขอสำเร็จการศึกษา ก่อนระยะเวลาตามหลักสูตร พ.ศ. 2569”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562” และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“คนบติ” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 การขออนุมัติลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา นิสิตต้องยื่นคำร้องขออนุมัติลงทะเบียนเรียนก่อนแผน ตามแนวปฏิบัติและภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ประธานหลักสูตรเจ้าของรายวิชา อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต และคนบติ คณะที่นิสิตสังกัด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดในการเรียนรู้ของนิสิต การลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา จะต้องเป็นไปตามลำดับขั้นการเรียนรูของนิสิต ก่อนเสนอให้มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

อนึ่ง จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 กรณีสำเร็จการศึกษา ...

-2-

ข้อ 6 กรณีสำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาของหลักสูตร นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ทั้งนี้ นิสิตจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตามความ ในข้อ 36 (2) (2.2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566

ข้อ 7 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามความในข้อ 36 และ ข้อ 37 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติ ตามประกาศนี้ อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความ และ การวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2569

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี การศึกษาในระบบ พ.ศ. ๒๕๔๔ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย ชื่อนำเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีในการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี ชื่อบ.๕ ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๔ และข้อ ๒๒ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓๕(๕/๒๕๖๑) เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑ และสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ/วิทยาลัย”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา ๓(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงาน ที่เกี่ยวข้องอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการเทียบโอน ผลการเรียน

/ “คณะที่.....

"คนบตี" หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พระยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงาน ที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มีการจัดการเรียนการสอน

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

๕.๑ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าขึ้นไป

๕.๒ ต้องเป็นหรือเคยเป็นนิสิต/นักศึกษา ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า ในหลักสูตรของสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

๕.๓ มีคุณสมบัติอื่นๆ เพิ่มเติม ตามที่คณะเจ้าของหลักสูตร/คณะที่จัดการเรียน การสอนกำหนดและได้จัดทำประกาศ

ข้อ ๖ นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอน ผลการเรียนพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้า สาขาวิชาและคณบดีคณะที่จัดการเรียนการสอน

ข้อ ๗ คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษตามอัธยาศัย ให้มีคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

๗.๑ คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

๗.๑.๑	อธิการบดี	ประธานกรรมการ
๗.๑.๒	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	รองประธานกรรมการ
๗.๑.๓	คณบดีคณะเจ้าของหลักสูตร	กรรมการ
๗.๑.๔	คณบดีคณะเจ้าของรายวิชา	กรรมการ
๗.๑.๕	คณบดีคณะที่จัดการเรียนการสอน	กรรมการ
๗.๑.๖	ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา	กรรมการและเลขานุการ
๗.๑.๗	หัวหน้างานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	ผู้ช่วยเลขานุการ
๗.๑.๘	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๗.๑.๙	หัวหน้างานสนับสนุนวิชาการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการขึ้นมาอีกชุดหนึ่งเพื่อพิจารณา รายละเอียดการเทียบโอน ตามข้อ ๗.๒

๗.๒ คณะอนุกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

๗.๒.๑	คณบดีคณะเจ้าของหลักสูตร/ คณะที่จัดการเรียนการสอน	ประธานกรรมการ

/๗.๒.๒ รองคณบดี.....

๓/๒.๒	รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
๓/๒.๓	หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
๓/๒.๔	รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะเจ้าของหลักสูตร/ คณะที่จัดการเรียนการสอน	กรรมการและเลขานุการ
๓/๒.๕	นักวิชาการศึกษาคณะเจ้าของหลักสูตร/ คณะที่จัดการเรียนการสอน	ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๔ เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

๔.๑ การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ

๔.๑.๑ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

๔.๑.๒ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวน หน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

๔.๑.๓ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

๔.๑.๔ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับ ชั้น C หรือระดับคะแนน ๒.๐๐ หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

๔.๑.๕ จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้ว ต้องไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

๔.๑.๖ รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับ ชั้นสะสมเฉลี่ย

๔.๑.๗ นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา

๔.๑.๘ การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น "CA" (credits from academic institution)

๔.๒ การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษา ตามอัธยาศัย

๔.๒.๑ วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

๔.๒.๑.๑ การทดสอบมาตรฐาน (standardize tests) ให้บันทึก ผลการเรียนเป็น "CS" (credits from standardized test)

๔.๒.๑.๒ การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized tests) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น "CE" (credits from exam)

๕

๔.๒.๑.๓ การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น "CT" (credits from training)

๔.๒.๑.๔ การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น "CP" (credits from portfolio)

๔.๒.๒ ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C หรืออักษร S

๔.๒.๓ รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่นำมามีค่าหน่วยกิตระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

๔.๒.๔ จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

๔.๒.๕ นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยาไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา

ข้อ ๙๙ นิสิตระดับปริญญาตรีที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิต เนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา หรือเนื่องจากเหตุอื่นๆ ที่มีใช้เพราะความคิดอันเนื่องมาจากความประพฤติ สามารถเทียบโอนผลการเรียนและ/หรือผลการสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการพิจารณาเป็นกรณีไป ผู้ที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาหัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และคณบดี/เจ้าของหลักสูตร/คณะที่จัดการเรียนการสอน โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนพิจารณาเป็นกรณีไป

ข้อ ๑๐๐ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ อัตราเงินจ่ายหลักสุทธละ ๕๐๐ บาท

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ	๒๗ พ.ค. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ	- ๗ ส.ค. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่	- ๘ ส.ค. ๒๕๖๖



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๔ อาศัยอำนาจความตามในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ แห่งระเบียบในมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๔๗ (๒/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๒๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้บังคับใน ปีการศึกษา ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก” หมายความว่า อัตราค่าธรรมเนียมหอพักของนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา

“ทุนสวัสดิการหอพัก” หมายความว่า ทุนค่าธรรมเนียมหอพัก

“หอพัก มท.” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคารชั้นเดียว

“หอพัก UP” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคาร ๔ ชั้น

ข้อ ๕ นิสิตภาคปกติ ชั้นปีที่ ๑ และนิสิตทุนสวัสดิการหอพัก ทั้งเข้าพักอาศัยหอพัก ในมหาวิทยาลัยตลอดภาคการศึกษานั้น ๆ เพื่อให้ นิสิตสามารถเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนา นิสิตได้อย่างครบถ้วน สำหรับนิสิตชั้นปีอื่น ๆ ให้เป็นไปด้วยความสมัครใจและตามจำนวนห้องพักที่ว่างโดยต้องปฏิบัติตาม ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๙ ก.พ. ๒๕๖๔
ลงนามเมื่อ.....	- ๙ มี.ก. ๒๕๖๔
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ให้มหาวิทยาลัย...

-๒-

ข้อ ๖ ให้มหาวิทยาลัยจัดสรรหอพัก มพ. ให้มีสัปดาห์ละ ๒ คืน โดยให้ได้รับทุน
สวัสดิการหอพักตามความเหมาะสม และตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๗ ค่าธรรมเนียมหอพักที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อมีสัปดาห์แล้วจะขอรับคืนไม่ได้
ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๘ จำนวนนิสิตเข้าพัก และอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๑) หอพัก มพ.

(๑.๑) จำนวนนิสิตเข้าพักอาศัย ๒ คน ต่อห้อง

(๑.๒) ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๑๒,๐๐๐ บาท สำหรับปี การศึกษาปกติ
และคนละ ๒,๕๐๐ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๑.๓) ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราว คนละ ๑๐๐ บาท ต่อวัน

(๑.๔) ค่าประกันของเสียหาย คนละ ๕๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา

(๑.๕) ค่าไฟฟ้าเหมาจ่าย คนละ ๕๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา

(๒) หอพัก UP

(๒.๑) จำนวนนิสิตเข้าพัก และอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก

(๒.๑.๑) ห้องปรับอากาศ ๒ คน ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๓๑,๗๕๐ บาท
สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๖,๓๕๔ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๒.๑.๒) ห้องปรับอากาศ ๓ คน ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๒๔,๐๕๕ บาท
สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๔,๘๑๔ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๒.๑.๓) ห้องพัดลม ๔ คน ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๒๑,๑๖๐ บาท
สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๔,๒๓๒ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๒.๒) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๒.๒.๑) ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราว คนละ ๑๐๐ บาท ต่อวัน

(๒.๒.๒) ค่าไฟฟ้าเหมาจ่าย คนละ ๒๐๐ บาท สำหรับปีการศึกษาปกติ
และคนละ ๕๐ บาทสำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อนเหมาจ่าย

(๒.๒.๓) อัตราค่าใช้ไฟฟ้า ให้เป็นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๒.๔) ค่าประกันของเสียหาย คนละ ๙๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา

(๒.๒.๕) ค่ามัดจำกุญแจห้องพัก คีย์การ์ด คนละ ๑๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา
ค่าใช้จ่ายในข้อ ๘ (๒.๒.๔) และข้อ ๘ (๒.๒.๕) นิสิตขอรับคืนเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษานั้น ๆ

ข้อ ๙ อัตราค่าธรรมเนียมหอพักตามประกาศนี้ ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา
ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๔ เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่ใช้ศึกษาจนปีการศึกษา ๒๕๖๔ ให้ใช้อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก
และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เกี่ยวกับการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ที่มีผลใช้บังคับ
ณ ปีการศึกษาที่นิสิตเข้าศึกษา

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดี...

อนุมัติเมื่อ	๑๙ ก.พ. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ	- ๙ มี.ค. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่	ปีการศึกษา ๒๕๖๕

-๓-

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ
การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและวินิจฉัยของ
อธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุราษฎร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๙ ก.พ. ๒๕๖๔
ลงนามเมื่อ.....	- ๙ มี.ก. ๒๕๖๔
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	ปีการศึกษา ๒๕๖๔



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 (ฉบับที่ 2)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด-19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) ระลอกใหม่เกิดขึ้นในประเทศไทย ประกอบกับข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 18) ลงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 19) ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2564 และคำสั่งจังหวัดพะเยาเกี่ยวกับมาตรการเฝ้าระวัง บังคับและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด-19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) สำหรับบุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัยและประชาชนทั่วไป

เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 5 และข้อ 7 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2563 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 53 (8/2564) เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 (ฉบับที่ 2)”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นวรรคสองของข้อ 8 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564

“ในกรณีที่นิสิตเข้าพักภายหลังที่ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 มีผลใช้บังคับให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมหอพักตามระยะเวลาที่นิสิตเข้าพักจริงโดยคิดอัตราค่าธรรมเนียมหอพักเป็นรายภาคการศึกษา”

อนุมัติเมื่อ.....	21 พ.ค. 2564
ลงนามเมื่อ.....	28 พ.ค. 2564
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	29 พ.ค. 2564

ข้อ 4 ให้อธิการบดี

- 2 -

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงคบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ	21 พ.ค. 2564
ลงนามเมื่อ	28 พ.ค. 2564
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่	28 พ.ค. 2564



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทสองปริญญา ในสาขาวิชาที่ต่างกัน พ.ศ. 2565 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2564 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตในหลักสูตรการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการ ตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553

ข้อ 5 การขออนุมัติจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

คณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

(1) คณะหลักสูตรปริญญาตรีที่หนึ่งเสนอมหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ประกอบด้วย

(1.1) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาตรีที่หนึ่ง	เป็นประธานกรรมการ
(1.2) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาตรีที่สอง	เป็นรองประธานกรรมการ
(1.3) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ คณะหลักสูตรปริญญาตรีที่สอง	เป็นกรรมการ
(1.4) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่หนึ่ง	เป็นกรรมการ
(1.5) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่สอง	เป็นกรรมการ
(1.6) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ คณะหลักสูตรปริญญาตรีที่หนึ่ง	เป็นกรรมการและเลขานุการ

- (1.7) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร เป็นผู้ช่วยเลขานุการ
ปริญญาที่หนึ่ง
- (1.8) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร เป็นผู้ช่วยเลขานุการ
ปริญญาที่สอง
- (2) ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา มีหน้าที่
ดังนี้
- (2.1) วางแผนการจัดการศึกษา และจัดทำแผนการจัดการศึกษาของหลักสูตรคววระดับ
ปริญญาตรี 2 ปริญญา โดยจัดทำเป็นประกาศต่อไป ดังนี้
- (2.1.1) กำหนดวิชาที่สามารถเรียนร่วมกันได้และวิชาเฉพาะที่ต้องการให้ศึกษา
ในทั้งสองหลักสูตรให้ครบถ้วนและชัดเจนตามโครงสร้างหลักสูตร ทั้งจำนวนวิชา จำนวนหน่วยกิต
- (2.1.2) กำหนดรายวิชาที่เรียนครบตามโครงสร้างหลักสูตรทั้งสองหลักสูตรทั้งนี้ผลลัพธ์
การเรียนรู้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีของทั้งสองหลักสูตร โดยต้องมียะเวลารับรู้ของผู้เรียน
คิดเป็นจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต ตามระบบทวิภาค
- (2.2) เสนอขออนุมัติการเทียบรายวิชา กรณีหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งและหลักสูตรปริญญา
ที่สองมีรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมกัน ทั้งนี้อาจกำหนดเงื่อนไขของการเทียบรายวิชา เพื่อให้ครอบคลุมมาตรฐาน
การศึกษาของทั้งสองหลักสูตร
- (3) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติบรรจุการจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรี
2 ปริญญา เข้าแผนพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา
- (4) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติแผนการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับ
ปริญญาตรี 2 ปริญญา โดยผ่านคณะกรรมการชุดต่างๆ ตามลำดับ
- (5) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติจัดการเรียนการสอน เมื่อแผนการศึกษาการจัดการศึกษา
หลักสูตรคววระดับปริญญาตรี 2 ปริญญาได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว
- (6) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งเสนอขออนุมัติหลักเกณฑ์การรับนิสิต คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา
วิธีการศึกษา การวัดผลการศึกษา และเกณฑ์การสำเร็จของนิสิตในหลักสูตรคววระดับปริญญาตรี 2 ปริญญาให้ชัดเจน
ต่อมหาวิทยาลัยพะเยา
- ข้อ 6 การลงทะเบียนเรียนและระยะเวลาการศึกษาให้ปฏิบัติ ดังนี้
- (1) นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการศึกษา
หลักสูตรคววระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และดำเนินการตามเกณฑ์การดำเนินการตามหลักสูตรจึงจะได้รับปริญญา
พร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา
- (2) กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรี
2 ปริญญาอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษา การจัดการ
ศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรี 2 ปริญญาได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา
ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566
- ข้อ 7 ให้คณะจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา ต่อนิสิตที่
ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง แต่งตั้ง
อาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิต หลักสูตรละ 1 คน โดยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง
- ข้อ 8 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิตให้เป็นไปตาม
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีตามแผนการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรควว
ระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา
- ข้อ 9 การสำเร็จการศึกษา ให้ดำเนินการดังนี้

(1) นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

(2) การสำเร็จการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และเป็นไปตามกำหนดเงื่อนไขที่แต่ละหลักสูตรกำหนด

ข้อ 10 นิสิตที่สำเร็จการศึกษาจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา จะได้รับปริญญา ทั้งสองหลักสูตรพร้อมกัน

ข้อ 11 นิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษาและหลังสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) หลังสำเร็จการศึกษา และใบรับรองคุณวุฒินิสิตจะได้รับพร้อมกันทั้ง 2 หลักสูตร หลังจากสำเร็จการศึกษา

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาโทเอก พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีคววปริญญาโท อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการดำเนินการหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาเอก พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษา หลักสูตรคววระดับปริญญาตรีคววปริญญาโท พ.ศ. 2563 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการ ตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553

ข้อ 5 การขออนุมัติจัดการเรียนการสอนหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

ข้อ 6 คณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาเอกให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

(1) คณะเสนอมหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญา ตามกรณีดังนี้

(1.1) กรณีคณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยทั้ง 2 หลักสูตรดำเนินการจัดการศึกษาต่างคณะกัน ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญา ประกอบด้วย

(1.1.1) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง เป็นประธานกรรมการ

(1.1.2) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่สอง เป็นรองประธานกรรมการ

- (1.1.3) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ
คณะหลักสูตรปริญญาที่สอง เป็นกรรมการ
- (1.1.4) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่หนึ่ง เป็นกรรมการ
- (1.1.5) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่สอง เป็นกรรมการ
- (1.1.6) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ
คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง เป็นกรรมการและเลขานุการ
- (1.1.7) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร
ปริญญาที่หนึ่ง เป็นผู้ช่วยเลขานุการ
- (1.1.8) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร
ปริญญาที่สอง เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

(1.2) กรณีคณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยทั้ง 2 หลักสูตรดำเนินการจัดการศึกษาในคณะเดียวกัน ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญา ประกอบด้วย

- (1.2.1) คณบดีคณะหลักสูตร เป็นประธานกรรมการ
- (1.2.2) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่หนึ่ง เป็นกรรมการ
- (1.2.3) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่สอง เป็นกรรมการ
- (1.2.4) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ
คณะหลักสูตร เป็นกรรมการและเลขานุการ
- (1.2.5) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

(2) ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก มีหน้าที่วางแผนการจัดการศึกษา และจัดทำแผนการจัดการศึกษาของหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยจัดทำเป็นประกาศต่อไป ดังนี้

(2.1) กำหนดวิชาที่สามารถเรียนร่วมกันได้และวิชาเฉพาะที่ต้องการให้ศึกษาในทั้งสองหลักสูตรให้ครบถ้วนและชัดเจนตามโครงสร้างหลักสูตร ทั้งจำนวนวิชา จำนวนหน่วยกิต

(2.2) กำหนดรายวิชาที่เรียนครบตามโครงสร้างหลักสูตรทั้งสองหลักสูตร ทั้งนี้ผลลัพธ์การเรียนรู้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิของทั้งสองปัญญานั้น ซึ่งต้องมีระยะเวลาการเรียนรู้ของผู้เรียนคิดเป็นจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 156 หน่วยกิต ตามระบบทวิภาค และการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องมีระยะเวลาการเรียนรู้ของผู้เรียนคิดเป็นจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ตามระบบทวิภาค

(2.3) คณะต้องกำหนดและแจ้งนิสิตให้ชัดเจนว่า การทำวิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นฉบับเดียวกันหรือเป็นสองฉบับ หากกำหนดให้วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นฉบับเดียวกัน วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจะต้องครอบคลุมหรือบูรณาการเนื้อหาวิชาทั้งสองหลักสูตร และจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากทั้งสองหลักสูตร โดยประกาศให้นิสิตทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ จำนวนและเกณฑ์ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรและประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวข้อง

(3) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติบรรจุการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เข้าแผนพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา

(4) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติแผนการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยผ่านคณะกรรมการชุดต่างๆ ตามลำดับ

(5) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติจัดการเรียนการสอน เมื่อแผนการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

(6) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งเสนอขออนุมัติหลักเกณฑ์การรับนักศึกษา คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา วิธีการศึกษา การวัดผลการศึกษา และเกณฑ์การสำเร็จของนักศึกษาในหลักสูตรควบปริญญาให้ชัดเจนต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 7 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก จึงจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท และหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอกอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษา ดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท และหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 8 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

ข้อ 9 คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิตที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้จัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยเป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 10 การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ของผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้ กรณีดำเนินการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เปรียบเทียบกัน ให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ของหลักสูตรที่สูงกว่า

ข้อ 11 การสำเร็จการศึกษา ดำเนินการดังนี้

(1) นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

(1.1) นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทได้ และในกรณีที่นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมทั้ง จะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

(1.2) นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาเอกได้ และในกรณีที่นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาโท นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียน

การสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาโท รวมทั้ง จะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

(2) การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญา

ข้อ 12 นิสิตที่สำเร็จการศึกษาการจัดการศึกษหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโทหรือหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอกจะได้รับปริญญาทั้งสองหลักสูตรพร้อมกัน

ข้อ 13 นิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) หลังสำเร็จการศึกษา และใบรับรองคุณวุฒิการสำเร็จการศึกษา นิสิตจะได้รับหลังจากสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโทหรือหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

ข้อ 14 ให้อธิการบดีผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า อาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
“นิสิต”	หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
“รายวิชาการศึกษาอิสระ”	หมายความว่า รายวิชาการศึกษาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรีในสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 4 การแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระของนิสิต ให้นิสิตยื่นขอเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ จำนวน 2 คน ต่อคณะที่นิสิตสังกัด ดังนี้

- 1) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่นิสิตสังกัด เป็น ประธานที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ
- 2) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาโทที่นิสิตสังกัด เป็น กรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ

ข้อ 5 ให้ประธานและกรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอผลงาน โดยให้ประธานที่ปรึกษาการศึกษาอิสระเป็นผู้ประเมินผลการศึกษาอิสระของนิสิต ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปีการศึกษา 2567

ตามที่ มหาวิทยาลัยพะเยา มีนโยบายรับนิสิตเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้มีที่พักอาศัยและสามารถใช้ชีวิตภายในมหาวิทยาลัยในการอยู่ร่วมกันกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข นั้น

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ปีการศึกษา 2567 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 45/2567 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567 เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ปีการศึกษา 2567”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับใน ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก” หมายความว่า อัตราค่าธรรมเนียมหอพักของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“ทุนสวัสดิการหอพัก” หมายความว่า สวัสดิการหอพักนิสิตที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ หรือผู้นำนิสิต หรือนิสิตทุนตามประกาศมหาวิทยาลัยที่ระบุให้นิสิตได้พักอาศัยหอพัก

“หอพัก มพ.” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคารชั้นเดียว

“หอพัก UP Dorm” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคาร 4 ชั้น

“คณะกรรมการกำกับการดำเนินงานการดูแลนิสิตหอพักของมหาวิทยาลัยพะเยา” หมายความว่า บุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับการแต่งตั้งให้คำแนะนำการให้บริการสวัสดิการนิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

“หน่วยหอพัก” หมายความว่า เป็นหน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ตามโครงสร้างของกองพัฒนาคูณภาพนิสิตและนิสิตพิการ งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต ที่ทำหน้าที่ในการกำกับ ดูแล และให้คำแนะนำ คำปรึกษา รวมถึงการให้บริการสวัสดิการนิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

“แนวปฏิบัติ...

-2-

“แนวปฏิบัติของผู้เข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา” หมายความว่า ผู้เข้าพักอาศัยในหอพักจะต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติ ข้อห้าม และบทลงโทษผู้เข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.1 หอพักของมหาวิทยาลัยพะเยา (หอพัก มพ.)

(4.1.1) นิสิต ชั้นปีที่ 2 – 4 ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์และมีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพัก มพ. ให้เข้ามาติดต่อการจองห้องพักด้วยตนเอง ตั้งแต่วันที่ 4 - 7 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ หน่วยหอพัก งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต กองพัฒนาคุณภาพนิสิตและนิตติการ (อาคารสงวนเสริมศรี)

(4.1.2) หน่วยหอพัก ดำเนินการเปิดจองห้องพักในระบบ Online ทางเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th และพิมพ์ใบยืนยันการจองห้องพักให้นิสิตนำไปชำระเงินที่กองคลัง งานการเงินรับ ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา หรือชำระเงินได้ที่ ธนาคาร เคาน์เตอร์เซอร์วิส ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก

(4.1.3) นิสิตรายงานตัวเข้าหอพัก ณ อาคารหอพักนิสิต ตามที่ระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก พร้อมแจ้งเลขที่ใบเสร็จค่าธรรมเนียมหอพักนิสิตต่อคณะกรรมการดูแลนิตติหอพัก

4.2 หอพักนิสิต (หอพัก UP Dorm)

(4.2.1) นิสิต ชั้นปีที่ 1 – 4 ที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิต UP Dorm ให้ดำเนินการจองห้องพักผ่านระบบ Online ทางเว็บไซต์ และพิมพ์ใบยืนยันการจองห้องพักให้นิสิตนำไปชำระเงินค่าธรรมเนียมหอพักได้ที่ ธนาคาร หรือเคาน์เตอร์เซอร์วิส ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก

(4.2.2) ให้นิสิตมารายงานตัวเข้าหอพัก ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก และรายงานตัวเข้าหอพักนิสิตตามคณะ วิทยาลัย (ที่ระบุไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้)

(4.2.3) ให้นิสิตนำหลักฐานใบเสร็จการชำระเงินผ่านธนาคาร หรือเคาน์เตอร์เซอร์วิส ไปแสดงให้กับเจ้าหน้าที่ในวันรายงานตัวเข้าหอพักนิสิต พร้อมรับกุญแจ ณ จุดรับรายงานตัวตามอาคารหอพักที่ระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก

ข้อ 5 กรณีนิสิตไม่ได้จองห้องพักตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือพ้นระยะเวลาการจองห้องพัก Online ในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th ให้นิสิตเข้ามาติดต่อการจองห้องพักด้วยตนเองได้ที่ กองพัฒนาคุณภาพนิสิตและนิตติการ งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต หน่วยหอพัก ในวันและเวลาทำการ ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. เพื่อดำเนินการเปิดจองห้องพักในระบบ และพิมพ์ใบยืนยันการจองห้องพักให้นิสิตนำไปชำระเงินที่ กองคลัง งานการเงินรับ ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่เวลา 08.30 - 15.00 น.

ข้อ 6 กรณีนิสิตที่จองห้องพักในระบบ Online ในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th แต่ไม่ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมหอพัก และไม่มารายชื่อตัวเข้าหอพักตามระยะเวลาที่กำหนด หน่วยหอพัก สรุปรายชื่อนิสิตดังกล่าวเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยฯ พิจารณา และขออนุมัติยกเลิกการตั้งหนี้ค้างในระบบการจองห้องพักในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th

ข้อ 7 หลังเสร็จสิ้น...

-2-

ข้อ 7 หลังเสร็จสิ้นการลงทะเบียนในระบบ Online ในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th นวัตกรรม
จะดำเนินการสรุปยอดนิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักมหาวิทยาลัยพะเยา (หอพัก มพ. และหอพัก UP Dorm)
เพื่อเสนอให้มหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 8 นิสิตที่ประสงค์การแจ้งย้ายทะเบียนบ้านเข้าบ้านเลขที่มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ยื่น
ดำเนินการแจ้งย้ายออกจากทะเบียนบ้านของตนเอง ณ ที่ว่าการอำเภอตามภูมิลำเนาของนิสิต และนำหลักฐาน
การแจ้งย้ายทะเบียนบ้าน (พร.6) ดังจริงน่าส่งให้กับเจ้าหน้าที่ ณ อาคารหอพักตามที่อยู่ปัจจุบันยื่น
การลงทะเบียนในวันรายงานตัวเข้าหอพัก (เลขที่บ้านตามเอกสารแนบท้ายนี้)

ข้อ 9 อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ตามประกาศนี้ ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา
ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2564 ให้ใช้อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก
และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในประกาศที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ที่มีผลใช้บังคับ
ณ ปีการศึกษาที่นิสิตเข้าศึกษา

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา
จะประกาศให้ทราบอีกครั้ง และขอให้นิสิตติดตามข้อมูลข่าวสารได้ทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยพะเยา
กองพัฒนากฎหมายนิสิตและนิสิตพิการ ทางเว็บไซต์ www.dsq.up.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567



(ดร.จุฑาชัย ไชยรินคำ)

รองอธิการบดีฝ่ายคุณภานิสิต ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

บ้านเลขที่ 19

ของมหาวิทยาลัย

คณะ	ชาย	หญิง
ศิลปศาสตร์ / รัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	19/1	19/15
นิติศาสตร์	19/2	19/16
วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	19/3	19/17
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	19/4	19/18
วิทยาศาสตร์	19/5	19/19
วิทยาศาสตร์การแพทย์	19/6	19/20
สหเวชศาสตร์	19/7	19/21
เกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	19/8	19/22
แพทยศาสตร์ / ทันตแพทยศาสตร์	19/9	19/23
เภสัชศาสตร์	19/10	19/24
พยาบาลศาสตร์	19/11	19/25
สถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ / วิทยาลัยการศึกษา	19/12	19/26
วิศวกรรมศาสตร์	19/13	19/27
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	19/14	19/28

งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต
กองพัฒนานักศึกษานิสิตและนิสิตพิการ
โทร 054-466666 ต่อ 6275-6279





ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๐ (๑๓/๒๕๖๘) วันศุกร์ที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วมหรือบุคคลอื่นที่มีนิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๖ การขอเข้าร่วมศึกษาและขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ผู้เข้าร่วมศึกษา หรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยต้องยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามกำหนดกฎเกณฑ์การศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๗ การลงทะเบียนเรียนของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

(๑) ผู้เข้าร่วมศึกษา

(๑.๑) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยพะเยาอาจอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามระดับการศึกษาของนิสิตได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต ในแต่ละการศึกษา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต ...

-๒-

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีใบนิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ

มหาวิทยาลัยพะเยาอาจอนุญาตให้บุคคลอื่นที่มีใบนิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒) นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยพะเยาลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ตามระดับการศึกษาของนิสิต ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ขอลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อ ๒๓ (๗) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อ ๑๕ (๓) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อนึ่ง รายวิชาที่ขอลงทะเบียนเรียนจะต้องไม่เป็นรายวิชาในระดับที่สูงกว่าคุณวุฒิการศึกษาของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ การวัดและประเมินผลการศึกษา

(๑) ผู้เข้าร่วมศึกษา มหาวิทยาลัยกำหนดให้ได้รับการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U

(๒) นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

(๒.๑) ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อ ๒๗ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

(๒.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อ ๒๕ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๙ การสอบ การทุจริตการสอบ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๑๐ การชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๑๑ ความใดที่ไม่ได้ระบุในประกาศนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วแต่กรณี มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๒ ให้ถือการบริษัการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555 เพื่อให้การดำเนินการจัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 27(1/2555) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน ต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ใน แผนการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 4 กรณีไม่เป็นไปตามข้อ 3 ต้องเป็นรายวิชาที่เปิดให้สำหรับนิสิตที่เรียนไม่ครบตามแผนการศึกษา ทั้งนี้ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะและมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลในระบบเก็บข้อมูลสารสนเทศ
การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดแนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลในระบบเก็บข้อมูลสารสนเทศการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔๕(๒๔/๒๕๖๓) เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลในระบบเก็บข้อมูลสารสนเทศการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบโอนชั่วโมงกิจกรรมการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี (กรณี นิสิตที่เข้าร่วมโครงการรับนิสิตกลับเข้าศึกษา หรือ โครงการรับนิสิตโอนย้าย)

(๓) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบชั่วโมงกิจกรรมของนิสิตผ่านระบบบริการการศึกษา (www.reg.up.ac.th) พ.ศ. ๒๕๕๖

(๔) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง เกณฑ์การพิจารณาการเทียบค่าประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมที่สร้างชื่อเสียงให้แก่มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๗

(๕) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี

บรรดา ประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔...

- ๒ -

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๓๖(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า เจ้าหน้าที่หน่วยพัฒนานิสิตสู่ความเป็นเลิศและสากลงานวิจัยและพัฒนา นิสิตสู่ความเป็นเลิศ กองกิจการนิสิต

“เจ้าหน้าที่คณะ” หมายความว่า เจ้าหน้าที่ดูแลงานด้านกิจการนิสิตประจำคณะ

“ระบบ” หมายความว่า ระบบเก็บข้อมูลสารสนเทศการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

“ใบรับรองประสบการณ์” หมายความว่า ใบรับรองประสบการณ์เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

ข้อ ๕ ขั้นตอนการขอบรรจุกิจกรรมเข้าสู่ระบบ ดังนี้

(๑) เจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่คณะกรอกคำร้องขอบรรจุกิจกรรมผ่านระบบ www.iservice.up.ac.th ตามแบบฟอร์มที่กองกิจการนิสิตกำหนด

(๒) เจ้าหน้าที่ดำเนินการเสนอคำร้องขอบรรจุต่ออธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ ๖ ขั้นตอนการบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

(๑) เจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่คณะบันทึกข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม

(๒) นิสิตทำแบบประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรม

ข้อ ๗ นิสิตสามารถขอใบรับรองประสบการณ์โดยเข้าสู่ระบบ www.iservice.up.ac.th เพื่อพิมพ์ใบรับรองประสบการณ์ด้วยตนเองตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ การโอนข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร กรณีเป็นนิสิตโครงการรับนิสิตกลับเข้าศึกษา นิสิตที่มีความประสงค์ต้องยื่นคำร้องขอโอนข้อมูลกิจกรรมเสริมหลักสูตรผ่านระบบ www.iservice.up.ac.th และเสนออนุมัติต่ออธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ ๙ เมื่อ นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมมาแล้วครบ ๖๐ วัน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ และนิสิตได้ตรวจสอบข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมในระบบแล้ว หากพบว่ารายชื่อที่เข้าร่วมไม่ปรากฏในทะเบียนประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมให้นิสิตดำเนินการ ดังนี้

(๑) ให้นิสิตติดต่อเจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่คณะ เพื่อตรวจสอบข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม โดยนิสิตต้องนำหลักฐานในการเข้าร่วมโครงการกิจกรรมต่าง ๆ มายื่นต่อเจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่คณะเพื่อพิจารณา อาทิเช่น รูปภาพของนิสิตขณะเข้าร่วมกิจกรรม เป็นต้น

(๒) หาก...

- ๓ -

(๒) หากเจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่คณะตรวจสอบแล้วพบว่ารายชื่อผลิตตกหล่นจริงให้เจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่คณะบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมให้ผลิต

(๓) ผลิตทำแบบประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรม

ข้อ ๑๐ ใบรับรองประสบการณ์ไม่มีผลต่อการยื่นสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๑๑ การนับชั่วโมงกิจกรรมให้นับได้สูงสุดวันละไม่เกิน ๔ ชั่วโมง โดยพิจารณาจากกำหนดการและไม่นับเวลาในการเดินทาง

ข้อ ๑๒ การรับจ้างหรือการทุจริตในการกรอกข้อมูลถือว่ามีความผิดวินัยผลิต และให้ดำเนินการตามวินัยผลิต

ข้อ ๑๓ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า ของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า ของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา สอดคล้องกับประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่อการศึกษาในระบบ พ.ศ. ๒๕๔๕ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย ข้อแนะนำเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีในการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญา ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษาลักษณะอื่น พ.ศ. ๒๕๖๒ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๖๐ (๑๕/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า ของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา

“รายวิชาที่เรียนล่วงหน้า” หมายความว่า รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนโดยมหาวิทยาลัยพะเยา และต้องเป็นรายวิชาที่แสดงในใบ ปพ.๑ ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๔ เกณฑ์การบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า (Advance Placement Program : AP)

(๑) ต้องเป็นนิสิตที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

(๒) เป็นรายวิชาที่เรียนล่วงหน้า ที่มีผลการเรียนเท่ากับ ๒ หรือเทียบเท่าขึ้นไป

(๓) นิสิตต้องยื่นคำร้องขอบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า พร้อมหลักฐาน ปพ.๑ และมคอ.๓ ผ่านคณะเจ้าของรายวิชา และเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๕ การบันทึกผลการเรียน

เมื่อนิสิตได้รับการอนุมัติให้บันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้าแล้ว ให้บันทึกผลการเรียน ดังนี้

(๑) ผลการเรียนเท่ากับ	๔.๐๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น A
(๒) ผลการเรียนเท่ากับ	๓.๕๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น B+
(๓) ผลการเรียนเท่ากับ	๓.๐๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น B
(๔) ผลการเรียนเท่ากับ	๒.๕๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น C+
(๕) ผลการเรียนเท่ากับ	๒.๐๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น C
(๖) ผลการเรียนเท่ากับ	ผ	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น S

ข้อ ๖ กรณีนิสิตได้รับบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า ให้นิสิตมีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม และเหรียญรางวัลผู้เรียนดี ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๗ ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เห็นสมควรให้มีการปรับปรุงแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการลงทะเบียน และการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๕ และข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ แนวปฏิบัติในการลงทะเบียน มีดังต่อไปนี้

(๑) มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน วันลงทะเบียนเรียนซ้ำ วันลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต วันลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W และวันชำระเงิน ให้นิสิตทราบตามประกาศปฏิบัติการศึกษาทุกปีการศึกษา

(๒) การลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ให้ดำเนินการผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยที่ www.reg.up.oc.th และให้ชำระเงินตามที่ระบุในใบแจ้งหนี้ชำระเงินของมหาวิทยาลัย

(๓) นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W และชำระเงินภายในระยะเวลาตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น

(๔) หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต หรือไม่ชำระเงินค่าลงทะเบียน ภายในระยะเวลาตามประกาศปฏิทินการศึกษากำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ ๗

ข้อ ๖ การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด หลังจากสิ้นสุดกำหนดการลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดและต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์นับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

(๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

- (๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท
- (๑.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท
- (๑.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท
- (๑.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- (๑.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

- (๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท
- (๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- (๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท
- (๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท
- (๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อนนิสิตสามารถยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดได้ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชา หลังกำหนด ภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่ได้รับอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องของนิสิต

ข้อ ๗ การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่มีดังต่อไปนี้

(๑) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

(๑.๑) ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๒) ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิสิตต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

(๒) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

นิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต ตามปฏิทินการศึกษา

ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒.๓) ค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดวัน

ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชา

โดยไม่ได้รับอักษร W ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(๒.๓.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อน นิสิตสามารถยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต

เพื่อลงทะเบียนเรียนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต หรือค่าธรรมเนียมการศึกษา หรือค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์ ภายใน ๕ วันทำการหลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิตและดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ ๔ การขอผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์จะขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ยื่นคำร้องขอผ่อนผันภายในวันสุดท้ายของการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

(๑) ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒) ค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน

โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนล่าช้า) ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๗๕๐ บาท

(๒.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๖ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

นิสิตสามารถชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาพร้อมค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ในภาคการศึกษาฤดูร้อนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและหรือค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ในประกาศปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิต และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

กรณีมีเหตุผลและความจำเป็น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายพิจารณาอนุมัติ/งดการจัดเก็บค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติ

ให้ผ่อนผัน โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๙ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ ๗(๒) และหรือ ข้อ ๘ แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ ๗(๑) เท่านั้น

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตัดสินใจและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

SCHOOL OF Agriculture and Natural Resources



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในการปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรและจัดการเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อ จากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีการเกษตร และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง
2. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
3. สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
5. สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

นักเทคโนโลยีการเกษตร เจ้าหน้าที่พัฒนาการเกษตรและผลิตภัณฑ์การเกษตร นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร บุคลากรทางการศึกษาสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

นักวิชาการประมง/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับสัตว์น้ำด้านต่าง ๆ และอื่น ๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

นักวิชาการเกษตรในหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร นักวิจัยในหน่วยงานทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจ การทำฟาร์ม และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ผู้ควบคุมความปลอดภัยอาหาร นักวิทยาศาสตร์อาหาร (ด้านความปลอดภัยอาหาร) เจ้าหน้าที่จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร และอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ และประกันคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เจ้าหน้าที่กำกับดูแลตรวจรับรองมาตรฐาน และความปลอดภัยอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางด้านอาหารและการประกันคุณภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ประกอบอาชีพเป็นนักวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ในด้านกระบวนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร ทำงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น การขาย การวิจัย การวิเคราะห์อาหาร และการกำหนดมาตรฐานอาหาร เป็นต้น เป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจอาหาร หรืออุตสาหกรรมอาหาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตว์บาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตว์บาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่ง/ฝ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคนเนื้อ-โคนม และการทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 54466 666 ต่อ 3156 , 3247
โทรสาร 0 5446 6716
E-mail : agri@up.ac.th
Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อปริญญา			
ชื่อเต็ม	: เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)		
	: Bachelor of Technology (Agricultural Technology)		
ชื่อย่อ	: ทล.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร)		
	: B.Tech. (Agricultural Technology)		
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	

003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)	
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)	
2) หมวดวิชาเฉพาะ		90	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		27	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		8	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	
2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		19	หน่วยกิต
208111	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐานทางการเกษตร Basic Agricultural Technology Practice	3(0-6-3)	
208112	ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการเกษตร Artificial Intelligence and Internet of Things in Agriculture	3(2-3-6)	
208113	จุลชีววิทยาทางการเกษตร Agricultural Microbiology	4(3-3-8)	
208214	ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยทางการเกษตร Agricultural Safety and Occupational Health	3(2-3-6)	
208215	การจัดการอุตสาหกรรมการเกษตร Agricultural Industrial Management	3(2-3-6)	
208216	วัสดุอุตสาหกรรมการเกษตร Agricultural Industrial Materials	3(2-3-6)	
2.2) กลุ่มวิชาเอก		57	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาเอกบังคับ		33	หน่วยกิต
208221	เทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร Agricultural Production Technology	3(2-3-6)	

208222	การบริหารจัดการฟาร์ม Farm Management	3(2-3-6)
208223	ผู้ประกอบการเกษตรอัจฉริยะ Smart Agricultural Entrepreneur	3(2-3-6)
208224	เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร Agricultural Output Management Technology	3(2-3-6)
208225	มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร Agricultural Commodity and Food Standards	3(3-0-6)
208226	เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน Green Technology for Sustainable Agriculture	3(2-3-6)
208327	การผลิตผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีมูลค่าสูง Production of High-Value Natural Products	3(2-3-6)
208328	การแปรรูปอาหาร Food Processing	3(2-3-6)
208329	กลยุทธ์การตลาดสินค้าเกษตรระบบดิจิทัล Digital Agricultural Product Marketing Strategies	3(2-3-6)
208330	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)
208431	การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี Personnel Development and Technology Training	3(2-3-6)
2.2.2) กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		21
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร		หน่วยกิต
208341	เทคโนโลยีการผลิตและขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ Production Technology and Propagation of Economic crops	3(2-3-6)
208342	เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Management Technology	3(2-3-6)
208343	การอารักขาพืช Plant Protection	3(2-3-6)
208344	เทคโนโลยีอาหารสัตว์และการให้อาหารสัตว์ Animal Feed Technology and Feeding	3(2-3-6)
208345	เทคโนโลยีการผลิตและการเลี้ยงปศุสัตว์ Production Technology and Husbandry of Livestock	3(2-3-6)
208346	เทคโนโลยีการผลิตโปรตีนทางเลือก Production Technology for Alternative Proteins	3(2-3-6)

208347	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ Aquaculture Production Technology	3(2-3-6)	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร			
208361	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร Technology and Innovation for Agricultural Product Development	3(2-3-6)	
208362	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ Processing Technology for Meat and Aquatic Products	3(2-3-6)	
208363	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารหมักและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ Processing Technology for Fermented Foods and Healthy Drinks	3(2-3-6)	
208364	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ธัญพืช ผักและผลไม้ Processing Technology for Grains, Vegetable and Fruit Products	3(2-3-6)	
208365	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม Development of Herbal Products for Health and Beauty	3(2-3-6)	
208366	ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงเกษตร Agro-tourism Business	3(2-3-6)	
208367	เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ทางการเกษตร Modern Agricultural Biotechnology	3(2-3-6)	
2.2.3) กลุ่มวิชาโครงการงาน		3	หน่วยกิต
208491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	
208492	โครงการงานทางเทคโนโลยีการเกษตร Agricultural Technology Project	2(0-6-3)	
2.3) วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		6	หน่วยกิต
208493	การฝึกงาน Professional Training	6	หน่วยกิต
208494	สหกิจศึกษา Co – operative Education	หรือ	หน่วยกิต
		หรือ	
208495	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล				
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	208112	ปัญญาประดิษฐ์และ	3(2-3-6)
	จัดการชีวิต			อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	
208111	การฝึกปฏิบัติงาน	3(0-6-3)		เพื่อการเกษตร	
	เทคโนโลยีพื้นฐานทาง		243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			208113	จุลชีววิทยาทางการเกษตร	4(3-3-8)
	การเกษตร				
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)
	สื่อสารเชิงวิชาการและ			และชุมชน	
	วิชาชีพ		208216	วัสดุอุตสาหกรรมการเกษตร	3(2-3-6)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง	2(0-4-3)	208223	ผู้ประกอบการเกษตรอัจฉริยะ	3(2-3-6)
	สังคม		208224	เทคโนโลยีการจัดการผลผลิต	3(2-3-6)
208214	ความปลอดภัยและ	3(2-3-6)		ทางการเกษตร	
	อาชีวอนามัยทาง		208225	มาตรฐานสินค้าเกษตร	3(2-3-6)
	การเกษตร			และอาหาร	
208215	การจัดการอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	208226	เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อ	3(2-3-6)
	การเกษตร			การเกษตรที่ยั่งยืน	
208221	เทคโนโลยีการผลิต	3(2-3-6)	รวม	16	หน่วยกิต
	ทางการเกษตร				
208222	การบริหารจัดการฟาร์ม	3(2-3-6)			
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิง ออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
			208329	กลยุทธ์การตลาดสินค้าเกษตร ระบบดิจิทัล	3(2-3-6)
208327	การผลิตผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติที่มีมูลค่าสูง	3(2-3-6)	208330	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
208328	การแปรรูปอาหาร	3(2-3-6)	208XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	208XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	208XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208431	การพัฒนาบุคลากรและ การฝึกอบรมด้าน เทคโนโลยี	3(2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
			208493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			208494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
208491	สัมมนา	1(0-2-1)	208495	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต
208492	โครงการทาง เทคโนโลยีการเกษตร	2(0-6-3)	รวม	6	หน่วยกิต
208XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรม
การประมง)
: Bachelor of Science (Technology and Innovation
for Fisheries)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
: B.Sc. (Technology and Innovation for Fisheries)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล						3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต						15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	19	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5) 361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8) 365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	4	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5) 248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving		1(0-2-1)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	56	หน่วยกิต
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(1-2-3) 201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ Technology and Innovation for Aquatic Animal Feed Production		3(2-3-6)
201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	2(1-2-3)			
201113	มินวิทยา Ichthyology	3(2-3-6) 201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Biotechnological Application in Fisheries		3(2-3-6)
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)			
201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6) 201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ Design and Construction of Smart Aquatic Animal Farm System		3(2-3-6)
201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6) 201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Smart Farm System for Aquaculture		3(2-3-6)
201317	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)			
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ Ecology and Water Quality Management	3(2-3-6) 201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมประมง Innovative Fishery Business Entrepreneurship		3(2-3-6)
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Innovation and technology in aquatic animal processing	3(2-3-6) 201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ Integrated Fisheries Resource Management		3(2-3-6)

201493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรม ประมง	2(1-2-3)
201494	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต		Innovative Thinking and Pitching for Fisheries	
201495	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต	201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)
201496	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต	201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)
	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง Special Problem in Technology and Innovation for Fisheries	2(1-2-3)

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

201351	การใชยาเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture	3(2-3-6)	201356	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตาม แนวเศรษฐกิจพอเพียง Aquaculture in Sufficiency Econom	3(2-3-6)
201352	เทคโนโลยีและนวัตกรรมกร เพาะเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ Technology and Innovation for Ornamental Fish Culture	3(2-3-6)	201357	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201353	เทคโนโลยีและนวัตกรรมกรเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Friendly Aquaculture Technology and Innovation	3(2-3-6)	201358	เทคโนโลยีใหม่ทางด้านความ หลากหลายทางชีวภาพ New Technology for Biodiversity	3(2-3-6)
201354	การเรียนรู้ศาสตร์ทางประมงจาก ชุมชน Learning Fisheries from Communiti	3(2-3-6)	201359	เทคโนโลยีเครื่องมือประมง สมัยใหม่ Modern Technology of Fishing Gears	3(2-3-6)
201355	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(1-2-3)	201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ	2(1-2-3)
	ด้านประมง		201113	มินวิทยา	3(2-3-6)
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคฤดูร้อน		
201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
201317	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมประมง	3(2-3-6)
201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ	3(2-3-6)	201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ	3(2-3-6)
201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรมประมง	2(1-2-3)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
201493	สัมมนา	1(0-2-1)	201494	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	2(1-2-3)	201495	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			201496	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	14	หน่วยกิต			

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Agriculture)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
	: B.Sc. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital Life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community	1 (0-2-1)	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)	

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	84	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	19	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)			
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	53	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	203216	เทคนิคและการวางแผนการทดลอง เพื่อการวิจัยด้านพืช	3(2-3-6)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร Overview in Agriculture	3 (2-3-6)		Techniques and Experimental Designs for Plant Research	
203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช Technology of Plant Propagation	3 (2-3-6)	203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร Genetics for Agriculture	3 (2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่ Field Work in Field Crops	1 (0-3-2)	203312	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3 (2-3-6)
203192	ปฏิบัติงานพืชสวน Field Work in Horticulture	1 (0-3-2)	203411	การตลาด ฐกรกิจ และบัญชีทาง การเกษตร	3 (2-3-6)
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production	3 (2-3-6)		Agricultural Marketing, Business and Accounting	
203212	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร และการจัดการฟาร์มสมัยใหม่ Agricultural Machinery of Technology and Modern Farm Management	2 (0-6-6)	203412	สารเคมีทางการเกษตร Agricultural Chemicals	3 (2-3-6)
203213	กีฏวิทยาทางการเกษตร Agricultural Entomology	3 (2-3-6)	203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3 (2-3-6)
203214	วิทยาศาสตร์ทางดิน Soil Science	3 (2-3-6)	203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ Special Problem in Plant Science	3 (2-3-6)
203215	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น Introduction to Plant Pathology	3 (2-3-6)	203492	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
			203493	ฝึกงาน *	6 (0-18-9)
			203494	สหกิจศึกษา *	6 (0-18-9)
				Co – operative Education	
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก		จำนวน		12	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนให้ครบ 12 หน่วยกิต และต้องเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชาพืชไร่					
203321	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3 (2-3-6)	203326	เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลอง ด้านพืชไร่	3 (2-3-6)
203322	เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3 (2-3-6)		Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy	
203323	ธัญพืช Cereal Crops	3 (2-3-6)	203327	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3 (2-3-6)
203324	ระบบการปลูกพืช Cropping System	3 (2-3-6)	203328	วัชพืชและการควบคุม	3 (2-3-6)
203325	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทาง พืชไร่ Computer Applications in Agronomy Research	3 (2-3-6)		Weeds and Weed Control	
กลุ่มวิชาพืชสวน					
203331	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3 (2-3-6)	203335	การผลิตพืชสมุนไพรและพืช เครื่องเทศ	3 (2-3-6)
203332	การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3 (2-3-6)	203336	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3 (2-3-6)
203333	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3 (2-3-6)		Postharvest Technology	
203334	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ Plant Tissue Culture for Economic Crops	3 (2-3-6)	203337	การออกแบบและจัดสวน	3 (2-3-6)
			203338	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร	3 (2-3-6)
Agricultural Biotechnology					
กลุ่มวิชาโรคพืชและจุลินทรีย์ทางการเกษตร					
203341	จุลินทรีย์ทางการเกษตร Microorganisms in Agriculture	3 (2-3-6)	203345	โรคเมล็ดพันธุ์และผลิตผลพืชหลัง เก็บเกี่ยว	3 (2-3-6)
203342	เทคนิคทางโรคพืช Plant Pathology Techniques	3 (2-3-6)		Seed and Postharvest Diseases	
203343	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3 (2-3-6)	203346	การป้องกันกำจัดโรคพืช	3 (2-3-6)
203344	โรคที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการ จัดการ Major Diseases of Economic Crops and Their Management	3 (2-3-6)	203347	การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี	3 (2-3-6)
			203348	การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ	3 (2-3-6)
Economic Mushroom Production					

กลุ่มวิชากีฏวิทยา					
203351	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	203355	หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	3(2-3-6)
	Economic Insects				
203352	สัณฐานวิทยาแมลง	3(2-3-6)		Principle of Insect Control	
	Insect Morphology				
203353	นิเวศวิทยาของแมลง	3(2-3-6)	203356	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา	3(2-3-6)
	Insect Ecology			Technique Research in Entomology	
203354	สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง	3(2-3-6)			
	Insecticides				
กลุ่มวิชาการเกษตรอัจฉริยะและเกษตรกรรมยั่งยืน					
203361	การวิเคราะห์ดินและพืช	3 (2-3-6)	203365	ความหลากหลายทางชีวภาพในระดับท้องถิ่น	3 (2-3-6)
	Soil and Plant Analysis			Local Biodiversity	
203362	ดินปัญหาและการจัดการ	3 (2-3-6)		เกษตรยั่งยืน	3 (2-3-6)
	Problem Soils and Management		203366	Sustainable Agriculture	
203363	ธาตุอาหารพืช	3 (2-3-6)			
	Plant Nutrition		203367	การเกษตรอินทรีย์	3 (2-3-6)
203364	เทคโนโลยีปุ๋ยเพื่อการเกษตรแม่นยำ	3 (2-3-6)		Organic Farming	
	Fertilizer Technology for Precision Agriculture		203368	เกษตรกรรมในเมืองและการเกษตรอัจฉริยะ	3 (2-3-6)
				Urban Agriculture and Intelligent Farming	

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
203111	ปริทัศน์ทางเภสัช	3 (2-3-6)	203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3 (2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1 (0-3-2)	203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1 (0-3-2)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3 (2-3-6)	203214	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3 (2-3-6)
203212	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรและการจัดการฟาร์มสมัยใหม่	2 (0-6-6)	203215	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3 (2-3-6)
203213	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203216	เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช	3 (2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203312	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3 (2-3-6)
203XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	203XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-3-6)
203XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	203XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4 (3-3-8)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203411	การตลาดธุรกิจและบัญชีทาง การเกษตร	3 (2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
			20349	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
203412	สารเคมีทางการเกษตร	3 (2-3-6)	3		
203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3 (2-3-6)	203494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3 (2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
203492	สัมมนา	1 (0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: Bachelor of Science (Food Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: B.Sc. (Food Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)			
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	31	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร Food Chemistry and Food Analysis	3(2-3-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	207221	การผลิตพืชและสัตว์ Crop and Animal Production	3(2-3-6)
207101	อุตสาหกรรมอาหาร Food Industry	3(2-2-5)	207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร Food Processing Technology	4(3-3-8)
207102	ความปลอดภัยของอาหาร Food Safety	3(3-0-6)	207303	ฉลากโภชนาการ Nutrition Fact Labelling	3(3-0-6)
207211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร Microbiology for Food Safety	3(2-3-6)	207341	สถิติและการออกแบบการทดลอง Statistics and Experimental Design	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	37	หน่วยกิต
207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร Quality Control of Food	3(2-3-6)	207342	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
207223	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6)	207436	การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร Food Facility Audit	3(2-3-6)
207231	การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร Food Sanitation and Good Hygienic Practice	3(2-3-6)	207437	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย Food Law and Standards of Thailand	3(3-0-6)	207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยทางอาหาร Special Problem in Food Safety	3(2-3-6)
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Plan	3(2-3-6)	207451	การศึกษานิพนธ์* Independent Study	6 หน่วยกิต

207334	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ Quality Management Systems	3(2-3-6)	207452	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
207335	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ ประเทศผู้นำเข้า Food Law and Standards of Importing Countries	3(3-0-6)	207453	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
				หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 9		หน่วยกิต
ให้เลือกรเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
207324	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม	3(2-3-6)	207427	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	3(2-3-6)
Safety Management in Beverage Industry			Safety Management in Food in Hermetically Sealed Container Industry		
207325	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-3-6)			
Food Product Development					
207326	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง	3(2-3-6)	207428	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารอบแห้ง	3(2-3-6)
Safety Management in Frozen Food Industry			Safety Management in Dehydrated Food Industry		
			207438	การจัดการความปลอดภัยในงานบริการอาหาร	3(2-3-6)
			Safety Management in Food Service		
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน 6		หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกรเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
207101	อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)	207102	ความปลอดภัยของอาหาร	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-3)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
207221	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207231	การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร	3(2-3-6)
207211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)
207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	207223	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-9-3)
207303	ฉลากโภชนาการ	3(3-0-6)	207334	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	3(3-0-6)	207335	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศผู้นำเข้า	3(3-0-6)
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207341	สถิติและการออกแบบการทดลอง	3(2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207342	สัมมนา	1(0-2-1)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207436	การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร	3(2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
207437	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	207451	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207452	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)		: Bachelor of Science (Food Science and Technology)	
		ชื่อย่อ		: วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)		: B.Sc. (Food Science and Technology)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า		130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา						12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)		
	Thai Language in Daily Life			English for Communication			
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)		
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication			
	English for Daily Life						
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล						3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)		
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต						15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)		
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation			
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)		
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)		
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	37	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				34	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป General biology	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Physics	3(2-3-6)
242111	เคมีฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานด้านโภชนศาสตร์				3	หน่วยกิต
205313	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร Nutrition for Food Science	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	205351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ Product Development and Packaging Technology	3(2-3-6)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)	205381	สถิติและการวางแผนการทดลองทางวิทยาศาสตร์การอาหาร Statistics and Experimental Design in Food Science	3(2-3-6)
205221	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I	3(2-3-6)	205441	การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร Quality Assurance in Food Industry	3(2-3-6)
205231	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	2(2-0-4)	205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม Food Standards Sanitation and Environment Management	3(3-0-6)
205261	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	4(3-3-8)	205484	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Food Science and Technology Project	3(0-6-6)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Chemistry of Food and Agricultural Products	3(2-3-6)			
205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Food and Agricultural Product Analysis	3(2-3-6)			

205321	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-6)	205485	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
205331	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-6)	*205486	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
			*205487	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			*205488	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก	จำนวน	9 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มเดิมให้ครบตามจำนวน 9 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		
205322	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้ Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables	3(2-3-6)
205323	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน Bakery and Confectionary Technology	3(2-3-6)
205324	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ Meat and Fishery Products Technology	3(2-3-6)
205421	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเครื่องดื่ม Beverage Science and Technology	3(2-3-6)
205471	หลักการจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Principles of Food-Industry Plant Management	3(2-3-6)
205483	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Selected Topics in Food Science and Technology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		
205325	เทคโนโลยีเอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร Enzyme Technology in Food Industry	3(2-3-6)
205361	จุลชีววิทยากับการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร Microbiology and Quality Control of Food Products	3(2-3-6)
205362	นวัตกรรมอาหารหมัก Innovative Fermented Food	3(2-3-6)
205422	การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในอาหาร Applications of Natural Products in Food	3(2-3-6)
205423	ชีววิทยาโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร Molecular Biology in Food Biotechnology	3(2-3-6)

205489 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)
อาหารสมัยใหม่
Special Topics in Modern Food
Biotechnology

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	2(1-0-4)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	205221	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	205231	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	205261	จุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)
			242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)
205321	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)	205313	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(3-0-6)
205331	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)	205351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์	3(2-3-6)
205381	สถิติและการวางแผนการตลาดทางวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(2-3-6)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
205441	การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	205486	การศึกษาวิษระ*	6 หน่วยกิต
205442	มาตรฐานอาหารการจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	205487	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
205484	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	3(0-6-6)	205488	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
205485	สัมมนา	1(0-3-2)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สัตวศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Animal Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (สัตวศาสตร์)
	: B.Sc. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
	Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
	Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)		
	Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)		
	Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)		
	Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)		
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	24	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Physics	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243241	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	16	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	206242	จรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์ Ethics and Animal Welfare	2(1-2-3)
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น Introduction to Animal Production	3(3-0-6)	206243	การวางแผนการทดลองทางสัตว ศาสตร์ Experimental Designs in Animal Science	3(2-3-6)
206152	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ปศุสัตว์ Creativity and Livestock Innovation	2(1-2-3)	206491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ Practice in Animal Science	2(0-6-3)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	33	หน่วยกิต
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ Anatomy and Physiology of Livestock	3(2-3-6)	206351	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production	3(2-3-6)
206231	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(2-3-6)	206352	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-6)
206244	ความปลอดภัยทางชีวภาพใน ฟาร์มปศุสัตว์ Biosecurity in Livestock Farm	3(2-3-6)	206353	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-6)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ Reproduction and Artificial Insemination in Livestock	3(2-3-6)	206441	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ Business Farm Management	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding	3(2-3-6)	206442	การทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำ สูงขั้นต้น Introduction to Precision Livestock Farming	3(2-3-6)
206331	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Animal Feed and Feeding	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ หรือ เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มเดิม ให้ครบตามจำนวน 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวนวัฒนกรรมการผลิตสัตว์

206312	วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์ 3(2-3-6) Animal Immunology and Drug Usage	206431	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิต และการตลาดอาหารสัตว์ 3(2-3-6) Innovation and Production Technology and FeedMarketing
206322	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ 3(2-3-6) Molecular Genetics in Livestock	206495	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6) Special Problems in Animal Science
206343	การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการ สิ่งแวดล้อมในฟาร์ม 3(2-3-6) Sustainable Animal Production and Farm Environmental/Management		

กลุ่มวิชาวนวัฒนกรรมการจัดการสัตว์

206323	สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษและสัตว์ป่า 3(2-3-6) Exotic Pet and Wildlife	206443	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 3(2-3-6) Incubation and Hatchery Management
206341	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด 3(2-3-6) Meat Science and Slaughter House Management	206444	การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6) Animal Product Management
206342	การจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6) Ruminant Feed Management		

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ/การฝึกงาน/สหกิจศึกษา**จำนวน 6 หน่วยกิต**

206492	การศึกษาอิสระ* 6 หน่วยกิต Independent Study
206493	การฝึกงานวิชาชีพ* 6 หน่วยกิต Professional Apprenticeship
206494	สหกิจศึกษา* 6 หน่วยกิต Co-operative Education
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)	206152	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		ปศุสัตว์	
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

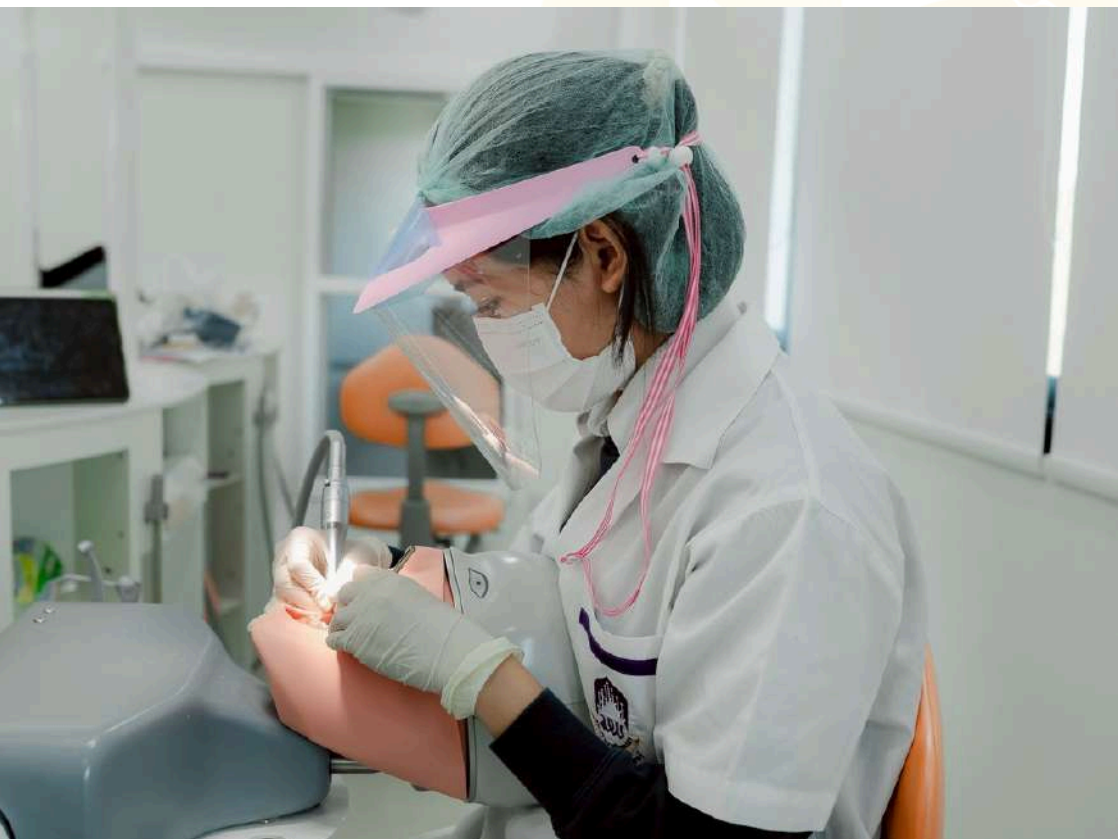
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-3)	206231	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	206243	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	206244	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)
206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์	2(0-6-3)	243241	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
206242	จรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์	2(1-2-3)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	206351	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206352	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
206331	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)	206353	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
206441	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
206442	การทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำสูง ขั้นต้น	3(2-3-6)	206492	การศึกษาวิษระ*	6 หน่วยกิต
206491	สัมมนา	1(0-2-1)	206493	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			



คณะทันตแพทยศาสตร์

SCHOOL OF

Dentistry



คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ความเห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2555 เพื่อผลิตทันตแพทย์เพิ่ม ตามความต้องการของประเทศ และสามารถตอบสนองนโยบายการพัฒนาสุขภาพของประชาชนของรัฐบาลในการแก้ปัญหา การกระจายบุคลากรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและทางด้านสาธารณสุขของประเทศเป็นรูปธรรม ทันตแพทย์เป็นสาขาวิชาที่ขาดแคลน โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดเชียงราย ปัจจุบันคณะทันตแพทยศาสตร์ ผลิตทันตแพทย์ในระดับปริญญาตรี โดยมุ่งผลิตบัณฑิตสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ และมีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการและระบบบริการสุขภาพของประเทศ

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยพะเยา ยังได้มีแผนดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ รวมทั้งคลินิกทันตกรรม ในบริเวณศูนย์การแพทย์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และเป็นสถานที่ฝึกทักษะการปฏิบัติงานวิชาชีพเพิ่มเติมให้นิสิตทันตแพทยศาสตร์อีกด้วย

หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

ทันตแพทย์, อาจารย์, นักวิจัย, ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม, ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 4884

โทรสาร 0 5446 6726

E-mail : Dentistry_up@up.ac.th

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
- : Doctor of Dental Surgery
- ชื่อย่อ
- : ท.บ.
- : D.D.S.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	226	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5) English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1) Technology Usage for Digital life	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3) Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5) Artistic for Life Management	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1) Health Environment and Community Management	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5) สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม 2(0-4-2) Collaborative Learning for Society Creation	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3) Integration for Professional Innovation	

			หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	190	หน่วยกิต
			กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	38	หน่วยกิต
			วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน	7	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organi Chemistry	4(3-3-8)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล Cell and Molecular Biology		3(3-0-6)
			วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	จำนวน	28	หน่วยกิต
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy		4(3-3-8)
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry		4(3-3-8)
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I	3(2-3-6)	405213	พยาธิวิทยา Pathology		4(3-2-7)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II	3(2-3-6)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology		4(3-3-8)
			กลุ่มวิชาภาษา	3 หน่วยกิต		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)				
			กลุ่มวิชาชีพ	จำนวน	152	หน่วยกิต
363251	คัพภวิทยา General Embryology	1(1-0-2)	421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion		2(1-3-2)
341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 Pharmacology in Dentistry I	3(3-0-6)	421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion 1		1(1-0-2)
341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 Pharmacology in Dentistry II	3(3-0-6)	421311	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis 1		1(1-0-2)
421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)	421312	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology		2(2-0-4)
421170	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)	421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory		1(0-3-0)
421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)	421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions 2		2(1-3-2)
421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	421315	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis 2		1(1-0-2)
421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี Dental Materials and Technologies	2(2-0-4)	421316	ทันตรังสี 1 Oral Radiology 1		1(1-0-2)
			421317	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology 1		2(2-0-4)

421320	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology 1	1(1-0-2)	421411	คลินิกทันตรังสี 1 Oral Radiology Clinic 1	1(0-3-0)
421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น Basic Surgery	1(1-0-2)	421412	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology 2	2(2-0-4)
421322	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology 2	1(1-0-2)	421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Mucosa	1(1-0-2)
421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา Periodontology Laboratory	2(0-6-0)	421414	คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic 1	1(0-3-0)
421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and Anxiety Control	1(1-0-2)	421420	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology 3	2(2-0-4)
421330	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)	421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Periodontic Clinic 1	2(0-6-0)
421331	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry 1	1(1-0-2)	421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโล เฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1	1(0-3-0)	421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1	1(0-3-0)
421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)	421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery Laboratory	1(0-3-0)
421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก Complete Denture Laboratory	1(0-3-0)	421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วย ที่มีโรคทางระบบ General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases	3(2-2-5)
421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture 1	1(1-0-2)	421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)
421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture 2	1(1-0-2)	421430	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry 2	1(1-0-2)
421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2	1(1-0-2)	421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2	1(0-3-0)
421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Removable Partial Denture Laboratory	1(0-3-0)	421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)
421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 Family Dentistry 1	1(1-0-2)	421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics 1	1(1-0-2)
421351	ทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry	1(1-0-2)	421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	2(0-6-0)
421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Laboratory Practice in Preventive Dentistry	1(0-3-0)	421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontics	2(2-0-4)
421370	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)	421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory	1(0-3-0)
421380	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)	421450	ทันตกรรมครอบครัว 2 Family Dentistry 2	1(1-0-2)
421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ Research Methodology and Biostatistics	3(2-2-5)			
421410	ทันตรังสี 2 Oral Radiology 2	2(2-0-4)			

421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry	421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2) Practice in School Dental Program
421452	ทันตกรรมพร้อมมูล 1(1-0-2) Comprehensive Dental Care	421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics 2
421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1	421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 2
421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 1	421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 1
421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry	421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0) Pediatric Dentistry Clinic 1
421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3-0) Pediatric Dentistry Laboratory	421570	จริยบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2) Ethics and Forensic Dentistry
421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก 2(0-6-0) Preclinical Practice	421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 2(0-6-0) Comprehensive Dental Clinic 1
421480	วิจัยทางทันตกรรม 1 1(0-2-1) Dental Research 1	421580	วิจัยทางทันตกรรม 2 1(0-2-1) Dental Research 2
421510	คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 2	421610	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Occlusions Clinic
421511	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(0-3-0) Oral Diagnosis Clinic 2	421620	คลินิกคลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 2(0-6-0) Oral Surgery Clinic 3
421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Periodontic Clinic 2	421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3 1(0-3-0) Periodontic Clinic 3
421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก 2(2-0-4) กระดูกรากโร และไบหน้ Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Dental Emergency Clinic
421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0) Oral Surgery Clinic 2	421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0) Prosthodontic Clinic 2
421523	ทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2) Implantology	421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Practice in Community Hospital
421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry	421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Practice in General Hospital
421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics 2	421653	สัมมนาทางทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Family Dentistry Seminar
421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0) Operative Dentistry Clinic 2	421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(0-3-0) Pediatric Dentistry Clinic 2
421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Endodontic Clinic	421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 2
421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0) Prosthodontic Clinic 1	421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ 2(1-3-2) Geriatric Dentistry
421550	ระบบทันตสาธารณสุข 1(1-0-2) Dental Public Health System	421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม 1(0-2-1) Current Topics in Dentistry

421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม	2(2-0-4)	421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก	1(0-3-0)
	Digital Technology and Esthetics in Dentistry			Elective Dental Clinic	
421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	3(0-9-0)	421680	วิจัยทางทันตกรรม 3	1(0-2-1)
	Comprehensive Dental Clinic 2			Dental Research 3	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	363251	ศัพทวิทยา	1(1-0-2)
421170	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)	421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2(1-3-2)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2-7)
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)	421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า	1(1-0-2)
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	3(2-3-4)
421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)	421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต			
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	341337	เภสัชวิทยาทางพันธุกรรม 2	3(3-0-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการ		421314	พันธุกรรมบาดเคียว 2	2(1-3-2)
	ยุคดิจิทัล		421315	พิษระเหทีโรคช่องปาก 2	1(1-0-2)
341336	เภสัชวิทยาทางพันธุกรรม 1	3(3-0-6)	421316	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)
421310	พันธุกรรมบาดเคียว 1	1(1-0-2)	421322	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
421311	พิษระเหทีโรคช่องปาก 1	1(1-0-2)	421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	2(0-6-0)
421312	พยาธิวิทยาช่องปาก	2(2-0-4)	421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)
421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)	421331	พันธุกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
421320	ปริทันตวิทยา 1	1(1-0-2)	421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)	421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)
421330	วิทยาการโรคฟันผุ	2(2-0-4)	421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(1-0-2)
421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1	1(1-0-2)	421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้	1(0-3-0)
421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก	1(0-3-0)			
421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)	421317	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)
421350	พันธุกรรมครอบครัว 1	1(1-0-2)	421380	วิทยาการระบาดช่องปาก	1(1-0-2)
421351	พันธุกรรมป้องกัน	1(1-0-2)	421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	3(2-2-5)
421352	ปฏิบัติการพันธุกรรมป้องกัน	1(0-3-0)			
421370	การยศาสตร์	1(1-0-2)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ตลอดปีการศึกษา

003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1(1-0-2)
			421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	2(0-6-0)
421410	ทันตรังสี 2	2(2-0-4)	421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น	2(2-0-4)
421411	คลินิกทันตรังสี 1	1(0-3-0)	421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น	1(0-3-0)
421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)	421450	พันธุกรรมครอบครัว 2	1(1-0-2)
421414	คลินิกพิษระเหทีโรคช่องปาก 1	1(0-3-0)	421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว	2(0-6-0)
421420	ปริทันตวิทยา 3	2(2-0-4)			
421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1	2(0-6-0)	421452	พันธุกรรมพร้อมมูล	1(1-0-2)
421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม้มัก	2(2-0-4)	421460	พันธุกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)
	ซิลิโคนเทียม		421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(0-3-0)	421462	พันธุกรรมสำหรับเด็ก	2(2-0-4)
421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก	1(0-3-0)	421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก	1(0-3-0)
421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ	3(2-2-5)	421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก	2(0-6-0)
421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์	1(1-0-2)	421480	วิจัยทางทันตกรรม 1	1(0-2-1)

ตลอดปีการศึกษา (ต่อ)

421430	ทันตกรรมหัตถการ 2	1(1-0-2)	421412	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)
421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)			
421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6-0)			
รวม		44	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 5

ตลอดปีการศึกษา

421510	คลินิกทันตประดิษฐ์ 2	1(0-3-0)	421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3(0-9-0)
421511	คลินิกฟิเคอเรทโรคช่องปาก 2	1(0-3-0)	421550	ระบบทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2	2(0-6-0)	421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน	2(1-3-2)
421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า	2(2-0-4)	421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0-2)
			421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
			421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)	421570	จรรยาบรรณและนิติทันต	1(1-0-2)
421523	ทันตกรรมรากเทียม	1(1-0-2)		วิทยาศาสตร์	
421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)	421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	2(0-6-0)
421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(1-0-2)	421580	วิจัยทางทันตกรรม 2	1(0-2-1)
421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์	2(0-6-0)			

รวม 32 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

ตลอดปีการศึกษา

421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)	421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(0-3-0)
421610	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)	421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
421620	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	2(0-6-0)	421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	2(1-3-2)
421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3	1(0-3-0)	421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม	1(0-2-1)
421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)	421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม	2(2-0-4)
421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3(0-9-0)			
421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)	421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	3(0-9-0)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)	421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก	1(0-3-0)
421653	สัมมนาทางทันตกรรม	2(0-6-0)	421680	วิจัยทางทันตกรรม 3	1(0-2-1)
ครบถ้วน					

รวม 29 หน่วยกิต



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

SCHOOL OF

Information and Communication Technology



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.2 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
 - 2.3 สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์
 - 2.4 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - 3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
4. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. สาขาวิชาสาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล พนักงานสนับสนุนระบบงานด้านคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ทางด้านธุรกิจ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักพัฒนาระบบ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว พนักงานสนับสนุนงานบริหารทั่วไป

2. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาสื่อประสม ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลความมั่นคงของเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ผู้บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศผู้จัดการฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการสนับสนุนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบอาชีพอิสระ

3. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ นักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักวิชาการแผนที่และภาพถ่าย นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาเว็บไซต์ที่นำเสนอข้อมูลภูมิสารสนเทศ นักวิชาการทางด้านภูมิศาสตร์หรือภูมิสารสนเทศ นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักวิชาการทุกสาขาที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

4. สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล วิศวกรข้อมูล วิศวกรปัญญาประดิษฐ์ สถาปนิกข้อมูล นักวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ นักวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์

5. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม วิศวกรซอฟต์แวร์

6. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักพัฒนาเว็บไซต์ ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์ ผู้จัดการโครงการคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ วิศวกรฝ่ายขาย

7. สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรซอฟต์แวร์ นักวิเคราะห์ซอฟต์แวร์ นักออกแบบซอฟต์แวร์ นักเขียนโปรแกรม นักทดสอบซอฟต์แวร์ นักบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ผู้ประสานงานโครงการซอฟต์แวร์

8. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย นักออกแบบงานกราฟิก นักออกแบบงานมัลติมีเดีย นักผลิตงานอินเตอร์แอคทีฟและออกแบบเกม นักผลิตงานแอนิเมชัน

สถานที่ตั้ง
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 2323
โทรสาร 0 5446 6718
E-mail : ict@up.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : บริหารธุรกิจบัณฑิต (ธุรกิจดิจิทัล)
- : Bachelor of Business Administration (Digital Business)
- ชื่อย่อ
- : บธ.บ. (ธุรกิจดิจิทัล)
- : B.B.A. (Digital Business)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและ
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	002101	การสื่อสารยุคดิจิทัล
	Thai Language in Daily Life			การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	002102	ดิจิทัล
	Thai for Academic Purposes			Technology Usage for Digital life
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล
	English for Daily Life			Digital Intelligence Quotient
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	
	English for Communication		15 หน่วยกิต	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต
	English for Academic and Professional Communication			Artistic for Life Management
			003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
				Skills Development and Lifelong Learning
			003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม
				Collaborative Learning for Society Creation
			003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน
				Health Environment and Community Management
			003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล
				Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs

			003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะด้านไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ จำนวน		30 หน่วยกิต			
121101	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	221105	การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ Business Data Analytics	3(2-2-5)
122120	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	221204	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information System	3(2-2-5)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ Accounting for Entrepreneurship	3(3-0-6)	221207	เทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาทางธุรกิจ Business Problem Solution	3(2-2-5)
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)		Technology	
221101	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)	221301	การจัดการเนื้อหาการตลาดดิจิทัล Digital Marketing Content Management	3(2-2-5)
			221305	ธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก		55 หน่วยกิต			
วิชาเอกบังคับ จำนวน		46 หน่วยกิต			
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	221206	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer Programming	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	221302	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ System Analysis and Design in Business	3(2-2-5)
221102	คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ Applied Mathematics and Statistics	3(2-2-5)	221303	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ Web Application Design and Development	3(2-2-5)
221103	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป Applications Software Packages	3(2-2-5)	221304	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
221104	การสำรวจและการจัดการข้อมูล Data Exploration and Management	3(2-2-5)	221306	เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบเครือข่าย Communication Technology and Network System	3(2-2-5)
221201	แนวทางการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนติดต่อกับผู้ใช้ UX / UI Design-Concept	3(2-2-5)			

กลุ่มเทคโนโลยีทางการเงินด้านการลงทุน

221331	ระบบสารสนเทศทางการเงิน และการลงทุน Finance Information System	3(2-2-5)	221333	การวิเคราะห์ทางเทคนิค สำหรับการซื้อขายเงินตรา Technical Analysis for Currency Trading	3(2-2-5)
221332	การซื้อขายเงินตราออนไลน์ Online Currency Trading	3(2-2-5)	221334	การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับ การซื้อขายเงินตราอัตโนมัติ Automated Currency Algorithm Trading Development	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม จำนวน 6 หน่วยกิต

221492	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
221493	สหกิจศึกษา* Co-operation Education	6 หน่วยกิต
221494	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 1 หน่วยกิต

221491	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจดิจิทัล Preparation for Digital Business Professional Experience	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122120	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	221103	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป	3(2-2-5)
221101	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221104	การสำรวจและการจัดการข้อมูล	3(2-2-5)
221102	คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์	3(2-2-5)	221105	การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
221201	แนวทางการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนติดต่อกับผู้ใช้	3(2-2-5)	221204	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)
221202	ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	221205	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
221203	การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์	3(2-2-5)	221206	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	221207	เทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาด้านธุรกิจ	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	221305	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		221306	เทคโนโลยีการสื่อสารและ	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)		ระบบเครือข่าย	
			221341	โครงงาน 1	1(0-3-2)
221301	การจัดการเนื้อหาการตลาด	3(2-2-5)	221xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ดิจิทัล		221xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
221302	การวิเคราะห์และการออกแบบ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	ระบบทางธุรกิจ		รวม	16	หน่วยกิต
221303	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2-5)			
221304	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	221492	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
			221493	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	221494	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ	3(2-2-5)			
221442	โครงงาน 2	2(0-6-3)			
221491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจดิจิทัล (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
221xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
: Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
: B.Sc. (Information Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	124(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาทักษะชีวิต 15 หน่วยกิต		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต 3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	003102	Artistic for Life Management การพัฒนาทักษะและการเรียน 3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)	003203	รู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)	003204	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3 (2-2-5)	003305	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและ การสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	003306	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)		บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)
				Integration for Professional Innovation

หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
วิชาแกน		9	หน่วยกิต
คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ			
241111 คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	222101 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
Mathematics I		Information Technology	
247103 สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)		
Statistical Analysis			
วิชาเฉพาะด้าน		58	หน่วยกิต
ประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		13	หน่วยกิต
100007 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	222311 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)
Computer Laws and Ethics		Business Intelligent and Analytics	
222211 แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222312 การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
Database System Concepts		Data Analytics in Organizations	
222212 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)		
Management Information System			
เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			21 หน่วยกิต
222121 เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)	222322 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
Web Technology		Information System Project Management	
222221 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)		
Web Application Development			
222222 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	222421 โครงการงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)
Current Topics of Information Technology		Information Technology Project	
146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ		English for Specific Purposes	
222321 ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		
Research Methodology			
เทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			18 หน่วยกิต
222131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222231 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
Computer Architecture and Logical Problem Solving		Data Structures and Algorithms Design	
222132 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222232 วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
Computer Programming		System Analysis and Design Method	
222133 การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222331 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
Human-Computer Interaction Design		Object-Oriented Programming	

โครงสร้างพื้นฐานของระบบ				6 หน่วยกิต	
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย Network Technology	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย Security in Computer Systems and Networking	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนตามรายวิชาดังต่อไปนี้					15 หน่วยกิต
ให้เลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า					9 หน่วยกิต
กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ					18 หน่วยกิต
222313	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Information Technology for Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)	222316	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร Enterprise Computer Network	3(2-2-5)
222314	เทคโนโลยีสื่อดิจิทัลเพื่องาน สื่อสารองค์กร Digital Media Technology for Corporate Communication	3(2-2-5)	222317	เครือข่ายไร้สาย Wireless Network	3(2-2-5)
222315	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2-5)	222318	นิติคอมพิวเตอร์ Computer Forensics	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์					15 หน่วยกิต
222323	การประยุกต์ใช้คลาวด์แพลตฟอร์ม Applied Cloud Platform	3(2-2-5)	222326	การพัฒนาแอปพลิเคชันบน คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบเฉพาะ Native Mobile Application Development	3(2-2-5)
222324	เทคโนโลยีสารสนเทศประยุกต์ Applied Information Technology	3(2-2-5)	222327	การพัฒนาแอปพลิเคชันบน คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบข้ามแพลตฟอร์ม Cross-Platform Mobile Application Development	3(2-2-5)
222325	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา ระดับองค์กร Enterprise Java Programming	3(2-2-5)	18 หน่วยกิต		
กลุ่มเทคโนโลยีอัจฉริยะ					
222361	ระบบการสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval System	3(2-2-5)	222364	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ Expert System and Decision Support System	3(2-2-5)	222365	เว็บเชิงความหมาย Semantic Web	3(2-2-5)
222363	การคิดเชิงคำนวณ Computational Thinking	3(2-2-5)	222366	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)

ประสบการณ์ภาคสนาม**6 หน่วยกิต**

222452 การฝึกงาน *

6 หน่วยกิต

222453

สหกิจศึกษา *

6 หน่วยกิต

Professional Training

Co-operative Education

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่ไม่อยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ
สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน****1 หน่วยกิต**

222451 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1(0-2-1)

วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ

Preparation for Information Technology

Professional Experience

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
222101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	222121	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	222133	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
222211	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222212	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	222222	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	222232	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003205	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	222312	การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		222322	การจัดการโครงการด้านระบบ	3(2-2-5)
222311	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)		สารสนเทศ	
222321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
222331	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)		และเครือข่าย	
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	222452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			222453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
222421	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)			
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)			
		: Bachelor of Science (Geographic Information Science)			
ชื่อย่อ		: วท.บ. (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)			
		: B.Sc. (Geographic Information Science)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาทักษะชีวิต 15 หน่วยกิต			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	003102	Artistic for Life Management	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน	3 (2-2-5)		การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
	English for Daily Life			Skills Development and Lifelong Learning	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
	English for Academic and Professional Communication			Health Environment and Community Management	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและ การสื่อสารยุคดิจิทัล 3 หน่วยกิต		003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)		Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	
	Technology Usage for Digital life		003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)		Integration for Professional Innovation	
	Digital Intelligence Quotient				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต	
		กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	15	หน่วยกิต	
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์		3 หน่วยกิต	วิชาพื้นฐานด้านภาษา	3 หน่วยกิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
	Mathematics I			English for Specific Purposes	

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

9 หน่วยกิต

221205	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Web Application Development	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเอก จำนวน

76 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ จำนวน

61 หน่วยกิต

224111	เทคโนโลยีแผนที่ Mapping Technologies	3(2-2-5)	224322	การประมวลผลภาพเชิงเลขและการรังวัดด้วยภาพสำหรับภูมิสารสนเทศ Digital Image Processing and Photogrammetry in Geoinformatics	3(2-2-5)
224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกดาวเทียม Map Surveying and Global Navigation Satellite Systems	3(2-3-6)	224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ Numerical methods and programming in Geoinformatics	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)	224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Environmental Management	3(2-2-5)
224172	ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทรัพยากรธรณี Geoinformatics for Geological resources	3(2-3-6)	224335	การพัฒนาเว็บสำหรับภูมิสารสนเทศ Web development in Geoinformatics	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)	224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ Quantitative Methods in Geoinformatics	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-3-6)	224361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
224225	การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ Surveying and Mapping using Unmanned Aerial Vehicle	3(2-2-5)	224391	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2-5)	224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ Geographic Information Science Project	3(0-6-3)
224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Database Management	3(2-2-5)	224492	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
224251	การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ Spatial Simulation and Modeling	3(2-2-5)	224493	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
224282	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(2-2-5)	224494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
				Co – operative Education	
			หมายเหตุ	* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก จำนวน			15	หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
224273	ธรณีสัณฐานวิทยา	3(2-2-5)	224352	แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลง	3(2-2-5)
	Geomorphology			การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน	
224283	การวางผังเมืองและภาค	3(2-2-5)		Advanced Land use and Land Cover	
	Urban and Regional Planning			Change and Modeling	
224284	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง	3(3-0-6)	224353	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่	3(2-2-5)
	Location Theory			Spatial Decision Support Systems	
224324	การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล	3(2-2-5)	224385	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3(2-2-5)
	Application in Remote Sensing		224439	ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน	3(2-2-5)
224326	การถ่ายภาพทางอากาศยานโดยอากาศยานไร้คนขับ	3(2-2-5)		ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
	Aerial Photography by Drone			Geoinformatics for local government administration	
224336	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ	3(2-2-5)	224474	ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3(2-2-5)
	Geographic Information Systems in Health			Geoinformatics in Climate Change	
			224475	มิติความสัมพันธ์เชิงภูมิศาสตร์	3(2-2-5)
224337	ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร	3(2-2-5)		Geography in current affairs	
	Geoinformatics in Military		224376	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับ	3(2-2-5)
224338	วิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)		สถานการณ์โลกปัจจุบัน	
	Spatial Data Science			Geoinformatics Technology in Current Global Situation	

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 1 หน่วยกิต

224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)
	วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์	
	Preparation for Geographic	
	Information Science Professional	
	Experience	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ 3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)		ตลอดชีวิต
224111	เทคโนโลยีแผนที่ 3(2-2-5)	224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่และ 3(2-3-6)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)		ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม
รวม	18	224172	ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทรัพยากรธรณี 3(2-3-6)
		224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ 3(2-2-5)
		รวม	18
			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)
221205	การออกแบบและพัฒนาระบบ 3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)
	ฐานข้อมูล	224225	การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ 3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6)		
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)	224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
224282	ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2-5)	224251	การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
รวม	17	รวม	16
	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ 3(2-2-5)	224335	การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
	การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	224361	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
222221	การพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชัน 3(2-2-5)	224391	สัมมนา 1(0-2-1)
224322	การประมวลผลภาพเชิงเลข 3(2-2-5)	224xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
	และการรังวัดด้วยภาพสำหรับภูมิสารสนเทศ	224xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียน 3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)
	โปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ	รวม	16
224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อ 3(2-2-5)		หน่วยกิต
	การจัดการสิ่งแวดล้อม		
224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)		
224xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)		
รวม	21		
	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	224492	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
			224493	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	224494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(0-6-3)	หมายเหตุ *	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์)
: Bachelor of Science (Data Science and Application)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์)
: B.Sc. (Data Science and Application)

รายวิชา

	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 123(1)	หน่วยกิต
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)	

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)	
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า 87	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		12	หน่วยกิต
231111	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล Fundamentals of Data Science	3(2-2-5)	
231112	การเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล Programming for Data Science	3(2-2-5)	
231113	สถิติพื้นฐานสำหรับวิทยาการข้อมูล Statistical Foundations for Data Science	3(2-2-5)	
241161	การคำนวณพื้นฐาน Computational Fundamentals	3(2-2-5)	
2.2 วิชาเอกบังคับ		60	หน่วยกิต
กลุ่มการจัดการข้อมูล		15	หน่วยกิต
231121	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี Data Structure and Algorithms Design	3(2-2-5)	
231222	การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล Database Analysis and Design	3(2-2-5)	
231223	การประมวลผลแบบคลาวด์ Cloud Computing	3(2-2-5)	
231224	การจัดเตรียมข้อมูล Data Preparation	3(2-2-5)	
231325	บิ๊กดาต้า Big Data	3(2-2-5)	
กลุ่มการวิเคราะห์ข้อมูล 9 หน่วยกิต			
231131	สถิติเชิงอนุมานสำหรับวิทยาการข้อมูล Inferential Statistics for Data Science	3(2-2-5)	
231232	การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ Data Visualization	3(2-2-5)	

231233	คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล Data Warehouse and Data Mining	3(2-2-5)

กลุ่มการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ 12 หน่วยกิต

231241	ระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ Methodologies of Artificial Intelligence	3(2-2-5)
231342	การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ Machine Learning and Applications	3(2-2-5)
231343	การประมวลผลภาษาธรรมชาติ Natural Language Processing	3(2-2-5)
231344	การเรียนรู้เชิงลึก Deep Learning	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและธุรกิจ 9 หน่วยกิต

231251	การวิจัยดำเนินงานเพื่อการตัดสินใจทางเศรษฐศาสตร์ Operations Research for Economic Decision-Making	3(2-2-5)
231252	ระบบวิเคราะห์เชิงธุรกิจสำหรับวิทยาการข้อมูล Business Intelligence for Data Science	3(2-2-5)
231353	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับวิทยาการข้อมูล Data Science Application Development	3(2-2-5)

กลุ่มทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต

241162	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น Introduction to Linear Algebra	3(2-2-5)
241363	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล Mathematical Analysis for Data Science	3(2-2-5)
241364	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น Introduction to Optimization	3(2-2-5)

กลุ่มโครงงานและการทำวิจัย 6 หน่วยกิต

231391	ระเบียบวิธีการวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
231492	โครงงานวิทยาการข้อมูล Data Science Project	3(2-2-5)

2.3 วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชา ดังนี้			
กลุ่มวิศวกรรมข้อมูล			
231326	วิศวกรรมคุณลักษณะ Featured Engineering	3(2-2-5)	
231327	เทคนิคการสกัดข้อมูลเว็บ Web Scarping Techniques	3(2-2-5)	
231328	บล็อกเชน Blockchain	3(2-2-5)	
231329	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และความเป็นส่วนตัวของข้อมูล Cybersecurity and Data Privacy	3(2-2-5)	
กลุ่มการพัฒนาโปรแกรม			
231361	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Expert System and Decision Support System	3(2-2-5)	
231362	การออกแบบระบบสำหรับแอปพลิเคชันด้านวิทยาการข้อมูล System Design for Data Science Applications	3(2-2-5)	
231363	การพัฒนาตัวแทนอัจฉริยะ AI Agent Development	3(2-2-5)	
กลุ่มวิเคราะห์เชิงลึกและการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด			
241366	ระเบียบวิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดและการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3(2-2-5)	
241367	การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วยแมทแลบ Introduction to Image Restoration with MATLAB	3(2-2-5)	
241368	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modeling	3(2-2-5)	
กลุ่มการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประยุกต์			
231334	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(2-2-5)	
231335	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(2-2-5)	
231354	คณิตศาสตร์การเงิน Financial Mathematics	3(2-2-5)	
231355	เทคนิคการพยากรณ์	3(2-2-5)	

	Forecasting Techniques	
231397	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ Current Topics in Data Science and Applications	3(2-2-5)

	2.4 ประสบการณ์ภาคสนาม	6	หน่วยกิต
231494	การศึกษาอิสระ *		
	Independent Study	6	หน่วยกิต
231495	การฝึกงาน *		
	Professional Training	6	หน่วยกิต
231496	สหกิจศึกษา *		
	Co – operative Education	6	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			

	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน 6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

	4) รายวิชาไม่บังคับหน่วยกิต	1	หน่วยกิต
231493	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ Preparation for Data Science and Application Professional Experience	1(0-2-1)	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
231111	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	231121	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
231112	การเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	231131	สถิติเชิงอนุมานสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)
231113	สถิติพื้นฐานสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	241162	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(2-2-5)
241161	การคำนวณพื้นฐาน	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	231224	การจัดเตรียมข้อมูล	3(2-2-5)
231222	การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	231233	คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
231223	การประมวลผลแบบคลาวด์	3(2-2-5)	231241	ระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
231232	การแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ	3(2-2-5)	231252	ระบบวิเคราะห์เชิงธุรกิจสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)
231251	การวิจัยดำเนินงานเพื่อการตัดสินใจทางเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	241364	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น	3(2-2-5)
241363	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
231325	บักคาด้า	3(2-2-5)	231343	การประมวลผล	3(2-2-5)
231342	การเรียนรู้ของเครื่องและการ ประยุกต์	3(2-2-5)	231344	ภาษาธรรมชาติ	3(2-2-5)
231353	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับ วิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	231391	ระเบียบวิธีการวิจัย	3(2-2-5)
231xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
231xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
231492	โครงงานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	231494	การศึกษาดูงาน *	6 หน่วยกิต
231493	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	231495	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
	วิทยาการข้อมูลและ การประยุกต์		231496	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	* หมายถึง ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
- : Bachelor of Science (Computer Science)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
- : B.Sc. (Computer Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					7	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต
วิชาแกน	จำนวน	15 หน่วยกิต
แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์	คณิตศาสตร์ดิสครีต	
241111 คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)	241326 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(2-2-5)	
Mathematics I	Discrete Mathematics	
สถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์	วิธีการคำนวณเชิงตัวเลขหรือความน่าจะเป็น	
247105 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(2-2-5)	225201 การโปรแกรมเชิงตัวเลข 3(2-2-5)	
Probability and Statistics	Numerical Programming	
ภาษาอังกฤษวิชาชีพ		
146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)		
English for Specific Purposes		
วิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	60 หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ	จำนวน	6 หน่วยกิต
225251 การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบ 3(2-2-5)	225351 วิทยาการรหัสลับและการรักษาความปลอดภัยทางสารสนเทศ 3(2-2-5)	
System Software Analysis and Design	Cryptography and Information Security	
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	จำนวน	6 หน่วยกิต
225241 ระบบจัดการฐานข้อมูลและออกแบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)	225242 การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน 3(2-2-5)	
Database Management System and Database Design	User Interface Design and Implementation	
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	จำนวน	21 หน่วยกิต
225100 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)	225292 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการ 1(0-2-1)	
Introduction to Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	
225111 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)	Preparation for Computer Science Project II	
Introduction to Programming		
225211 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)	225311 แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)	
Principles of Object-Oriented Programming	Software Engineering Concepts	
225212 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 3(2-2-5)	225331 วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ 3(2-2-5)	
Web Application Development	Data Science and Application	
225291 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการ 1(0-2-1)	225392 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการ 1(0-2-1)	
วิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3	
Preparation for Computer Science Project I	Preparation for Computer Science Project II	

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			จำนวน	24	หน่วยกิต
225101	การคิดเชิงตรรกะ Logical Thinking	3(2-2-5)	225312	การพัฒนาแอปพลิเคชัน สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
225131	แนวคิดการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	225341	Mobile Application Development เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ	3(2-2-5)
225231	โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	225371	การพัฒนาซอฟต์แวร์ Computer Network for Software Development	
	Data Structures and Algorithm Analysis			การเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-2-5)
225271	หลักการปัญญาประดิษฐ์ Principles of Artificial Intelligence	3(2-2-5)	225393	Machine Learning โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
225261	พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ Fundamental of Computer System	3(2-2-5)			
วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า		9	หน่วยกิต
ให้เลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่เกิน 2 กลุ่ม					
กลุ่มเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์					
225372	การโปรแกรมหุ่นยนต์ Robot Programming	3(2-2-5)	225471	การเรียนรู้เชิงลึกประยุกต์ Applied Deep Learning	3(2-2-5)
225373	การประมวลผลและเข้าใจภาพ Image Processing and Understanding	3(2-2-5)	225472	การออกแบบและพัฒนเกม Game Development and Design	3(2-2-5)
225374	การค้นคืนข้อมูล Information Retrieval	3(2-2-5)	225473	หัวข้อปัจจุบันทางปัญญา ประดิษฐ์	3(2-2-5)
				Current topics in Artificial Intelligence	
กลุ่มเทคโนโลยีพัฒนาซอฟต์แวร์					
225381	การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย แพลตฟอร์มกลุ่มเมฆ	3(2-2-5)	225482	การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ กระจายศูนย์	3(2-2-5)
	Application Development with Cloud Platform			Decentralized Application Development	
225382	เทคโนโลยีการพัฒนาและ การปฏิบัติการ	3(2-2-5)	225483	หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยี พัฒนาซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
	Development and Operation Technology			Current topics in Software Technology	
225481	เทคโนโลยีบล็อกเชน Blockchain Technology	3(2-2-5)	227361	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing	3(2-2-5)

กลุ่มเสริมทักษะการทำงาน

225491 การศึกษาเชิงบูรณาการกับ 6 หน่วยกิต
 การทำงาน 1
 Work Integrated Learning 1

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6 หน่วยกิต**
 นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
 ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ประสบการณ์ภาคสนาม **จำนวน 6 หน่วยกิต**

225492*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	225494*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Co-Operative Education			Independent Study	
225493*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	225495**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 กิต	
	Professional Training			Work Integrated Learning 2 6 หน่วยกิต	

หมายเหตุ * เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 1 หน่วยกิต**

225391	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1(0-2-1)
	วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต)
	Preparation for Computer Science
	Professional Experience

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	225111	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)
225101	การคิดเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	225131	แนวคิดการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241326	คณิตศาสตร์เพิ่มหน่วย	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	225201	การโปรแกรมเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
225211	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	225212	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)
225231	โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	225251	การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบ	3(2-2-5)
225241	ระบบจัดการฐานข้อมูลและออกแบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	225261	พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
225242	การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน	3(2-2-5)	225271	หลักการปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
225291	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1(0-2-1)	225292	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	1(0-2-1)
247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			เฉพาะ	
225311	แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	225331	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	3(2-2-5)
225312	การพัฒนาแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	225351	วิทยาการรหัสลับและการรักษา	3(2-2-5)
	สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่			ความปลอดภัยทางสารสนเทศ	
225341	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ	3(2-2-5)	225393	โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	การพัฒนาซอฟต์แวร์		225xxx	วิชาเอกเลือก	
225371	การเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	
225391	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)	รวม	18	หน่วยกิต
	วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์(ไม่นับหน่วยกิต)				
225392	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงาน	1(0-2-1)			
	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3				
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	19(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้ด้านวิศวกรรม	3(0-6-3)	225492*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ		225493*	การทำงาน	6 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225494*	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	225495**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับ	6 หน่วยกิต
				การทำงาน 2	
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
			หมายเหตุ	* เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
				** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน	

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
- : Bachelor Of Engineering (Computer Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
- : B.Eng. (Computer Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า 129(1) หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	

หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	93		หน่วยกิต
วิชาแกน			31		หน่วยกิต
วิชาแกนทางวิศวกรรม					
226111	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่ง	3(2-2-5)	226251	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-3-6)
	Procedural Programming			Computer and Data Communication	
226131	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทาง	3(2-3-6)	226361	แนวคิดของปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
	คอมพิวเตอร์			Concepts of Artificial Intelligence	
	Computer Electrical Circuit Analysis		241161	การคำนวณพื้นฐาน	3(2-2-5)
226192	เปิดโลกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)		Computational Fundamentals	
	Computer Engineering Exploration		244107	ฟิสิกส์เชิงไฟฟ้า	3(2-3-6)
226193	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับ	3(3-0-6)		Electrical Physics	
	วิศวกรคอมพิวเตอร์		247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)
	Discrete Mathematics for Computer Engineers			Probability and Statistics	
226221	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(2-3-6)			
	Digital System Design				
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)			
	Principles of Electronics				
วิชาเฉพาะด้าน			44		หน่วยกิต
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			8		
หน่วยกิต					
100007	กฎหมายและจริยธรรมทาง	1(1-0-2)	226381	โครงการด้านวิศวกรรม	2(1-3-4)
	คอมพิวเตอร์			คอมพิวเตอร์ 1	
	Computer Laws and Ethics			Computer Engineering Project I	
226295	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)	226482	โครงการด้านวิศวกรรม	2(0-6-3)
	Database Management System			คอมพิวเตอร์ 2	
				Computer Engineering Project II	
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			9		หน่วยกิต
226112	การจำลองและการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	226399	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
	เชิงวัตถุ			Software Engineering	
	Object-oriented Modeling and Programming				
226294	หลักการโครงสร้างข้อมูลและ	3(2-2-5)			
	อัลกอริทึม				
	Principles of Data Structures and Algorithms				

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			15	หน่วยกิต	
226252	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)	226353	ความมั่นคงไซเบอร์	3(2-3-6)	
	Principles of Computer Networks		Cyber Security		
226296	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(2-2-5)	226398	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	
	Principles of Systems Analysis and Design		Operating Systems		
226297	เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์ 3(2-2-5)				
	Web Programming Technology				
กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์			12	หน่วยกิต	
226241	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)	226343	อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง	3(2-2-5)	
	Computer Architecture and Organization	226344	วิทยาการหุ่นยนต์	3(2-2-5)	
			Robotics Science		
226242	ระบบสมองกลฝังตัว 3(2-3-6)				
	Embedded System				
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต					
ให้นิสิตเลือกเรียน ไม่นเกิน 2 กลุ่ม จาก กลุ่มเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ กลุ่มเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ และกลุ่มเทคโนโลยีระบบเครือข่าย หรือนิสิตเลือกเรียนกลุ่มเสริมทักษะการทำงาน และเลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมอีกไม่เกิน 2 กลุ่ม จากกลุ่มเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ กลุ่มเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ และกลุ่มเทคโนโลยีระบบเครือข่าย					
กลุ่มเทคโนโลยีซอฟต์แวร์					
226313	การออกแบบประสบการณ์และส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้งาน 3(2-2-5)	226317	วิศวกรรมคุณภาพซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	
	User Experience and Interface Design	226318	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	
226314	การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)		Current Topics in Software Technology		
	Mobile Software Development	226362	การเรียนรู้เชิงลึก	3(2-2-5)	
226315	ประมวลผลภาษาธรรมชาติ 3(2-2-5)		Deep learning		
	Natural Language Processing	226371	การประมวลผลภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	3(2-2-5)	
226316	การทำเหมืองข้อมูลและจักรกลเรียนรู้ 3(2-2-5)		Image Processing and Computer vision		
	Data mining and Machine Learning				
กลุ่มเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์					
226345	การประมวลผลแบบเอจด์จ์ 3(2-3-6)	226363	อากาศยานไร้คนขับและการใช้งาน	3(2-2-5)	
	Edge computing		Unmanned Aerial Vehicle and Applications		
226346	เทคโนโลยีสีเขียวและเซ็นเซอร์อัจฉริยะ 3(2-2-5)	226364	การออกแบบและการสร้างอากาศยานไร้คนขับ	3(2-2-5)	
	Green Technology and Smart Sensor		Unmanned Aerial Vehicle Design and Construction		
226347	วิธีการออกแบบระบบบนชิป 3(2-2-5)				
	System on Chip Design				
226348	วิศวกรรมหุ่นยนต์ 3(2-2-5)	226372	การประมวลสัญญาณดิจิทัล	3(2-2-5)	

226349	Robotics Engineering หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ Current Topics in Hardware Technology	3(2-2-5)	226373	Digital Signal Processing การวิเคราะห์และจัดการข้อมูล เซ็นเซอร์ Sensor Data Analysis and Management	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีระบบเครือข่าย

226354	การบริหารจัดการระบบและเครือข่าย System and Network Administration	3(2-3-6)	226358	การจัดการเครื่องแม่ข่ายแบบ ปรับเปลี่ยนได้	3(2-2-5)
226355	การเขียนโปรแกรมเครือข่ายและ การประยุกต์ Network programming and Applications	3(2-3-6)	226359	Elastic server management หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีเครือข่าย Current topic computer network	3(2-2-5)
226356	การสื่อสารแบบเคลื่อนที่และไร้สาย Mobile and Wireless Communications	3(2-3-6)	226374	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing	3(2-2-5)
226357	ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล Data privacy	3(2-2-5)	226375	บล็อกเชน Blockchain	3(2-2-5)

กลุ่มเสริมทักษะการทำงาน

226486**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 6 หน่วยกิต Work Integrated Learning I

หมายเหตุ กรณีเลือกเรียนรายวิชา 226486** การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 นิสิตต้องลงเรียนรายวิชา

226487**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2

ประสบการณ์ภาคสนาม

226483*	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	226485*	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
226484*	สหกิจศึกษา Co – operative Education	6 หน่วยกิต	226487**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 2 Work Integrated Learning II	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ *เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

**เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6** **หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน 1	หน่วยกิต
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Preparation for Computer Engineering Professional Experience	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
226192	เปิดโลกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)	226112	การจำลองและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
241161	การคำนวณพื้นฐาน	3(2-2-5)	226131	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
226111	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่ง	3(2-2-5)	226193	คณิตศาสตร์เพิ่มหน่วยสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
244107	ฟิสิกส์เชิงไฟฟ้า	3(2-3-6)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	226241	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	226242	ระบบสมองกลฝังตัว	3(2-3-6)
226221	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(2-3-6)	226252	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)	226295	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
226251	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-3-6)	226296	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
226294	หลักการโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)	226297	เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์	3(2-2-5)
247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	226381	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	2(1-3-4)
226343	อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง	3(2-2-5)	226399	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
226344	วิทยาการหุ่นยนต์	3(2-2-5)	226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
226353	ความมั่นคงไซเบอร์	3(2-3-6)	226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
226361	แนวคิดของปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
226398	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1(0-2-1)	รวม	รวม	17	หน่วยกิต
วิชาชีพอวิศวกรรมคอมพิวเตอร์(ไม่นับหน่วยกิต)					
รวม	18(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	226483*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
226482	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-3)	226484*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	226485*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	226487**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	6 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

**เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
- : Bachelor of Engineering (Software Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
- : B.Eng. (Software Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า 120(1) หน่วยกิต		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3 หน่วยกิต		
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15 หน่วยกิต		
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	

หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวน	85	หน่วยกิต
วิชาแกน		จำนวน	12	หน่วยกิต
กลุ่มพีชคณิตเชิงเส้น			3	หน่วยกิต
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)		
กลุ่มคณิตศาสตร์ดิสครีต		3 หน่วยกิต		
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)		
กลุ่มสถิติและวิธีการเชิงประสพการณ์สำหรับคอมพิวเตอร์			6	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics
วิชาเฉพาะด้าน			72	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ			15	หน่วยกิต
227271	กระบวนการซอฟต์แวร์ Software Processes	3(2-2-5)	227422	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Project
227326	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	122110	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business
227381	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management	3(2-2-5)		
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			9	หน่วยกิต
227202	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล Fundamental of Database System	3(2-2-5)	227332	พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ Fundamental of Artificial Intelligence
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)		
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			24	หน่วยกิต
227141	ความต้องการซอฟต์แวร์ Software Requirements	3(2-2-5)	227221	การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหน้า Front-End software development
227151	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ และส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ User Experience and User Interface Design	3(2-2-5)	227223	การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหลัง Back-End Software Development
227201	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Principles of Object-oriented Programming	3(2-2-5)	227361	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing
227211	แนวคิดของอัลกอริทึม Concepts of Algorithms	3(2-2-5)	227302	การดำเนินการพัฒนาซอฟต์แวร์ Software Development Operation

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			6		หน่วยกิต
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม Fundamental of Problem Solving and Programming	3(2-2-5)	227102	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(2-2-5)
กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์			3		หน่วยกิต
227203	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Organization and Operating Systems	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า			9		หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่เกิน 2 กลุ่ม					
กลุ่มเทคโนโลยีด้านการปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์					
227362	การทดสอบซอฟต์แวร์ขั้นสูง Advance Software Testing	3(2-2-5)	227375	การสังเคราะห์ข้อมูลและการแสดงผล Data Visualization	3(2-2-5)
227372	การรับประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ Software Quality Assurance	3(2-2-5)	227482	หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีด้านการปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ Current Topics in Software Process Enhancement	3(2-2-5)
227377	วิศวกรรมข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล Data Engineering and data mining	3(2-2-5)			
กลุ่มเทคโนโลยีทางด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์					
227324	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Mobile Application Development for Software Engineering	3(2-2-5)	225482	การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ Decentralized Application Development	3(2-2-5)
227325	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Web Application Development for Software Engineering	3(2-2-5)	227483	หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีการพัฒนาซอฟต์แวร์ Current Topic in Software Development	3(2-2-5)
227321	การเขียนโปรแกรมเกม Game Programming	3(2-2-5)			
กลุ่มเสริมทักษะการทำงาน					
227421*	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 Work Integrated Learning I	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * หากนิสิตเลือกเรียนวิชานี้ จะต้องเลือกวิชา 227426 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 จากกลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม

ประสบการณ์ภาคสนาม	จำนวน	6	หน่วยกิต
227423* การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	227425* การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
227424* สหกิจศึกษา Co-Operative Education	6 หน่วยกิต	227426** การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 2 Work Integrated Learning II	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียน เพียง 1 รายวิชา ** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน			
หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
227322 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1(0-2-1) วิชาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Preparation for Software Engineering Professional Experience			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	227102	โครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	227141	ความต้องการซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	227221	การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหน้า	3(2-2-5)
227151	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	3(2-2-5)	241334	คณิตศาสตร์เพิ่มหน่วย	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
227201	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	227203	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)
227202	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	227223	การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหลัง	3(2-2-5)
227271	กระบวนการซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	227302	การดำเนินงานการพัฒนาซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	227332	พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	227361	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
227211	แนวคิดของอัลกอริทึม	3(2-2-5)	227421*	การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 1	6 หน่วยกิต
227322	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
227326	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
227381	การจัดการโครงการงานซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	* เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะ		
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	การทำงาน		
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		
227422	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (0-6-3)
227423**	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
227424**	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
227425**	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
227426*	การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 2	6 หน่วยกิต
* เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน		
** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน		
รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

ชื่อปริญญา		
ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย) : Bachelor of Fine and Applied Arts (Computer Graphics and Multimedia)	
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย) : B.F.A. (Computer Graphics and Multimedia)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
	Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
	Integration for Professional Innovation	
หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน 25 หน่วยกิต
229101	ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	3(3-0-6)
	History of Graphics and Multimedia	
229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
	Fundamental Art for Graphics and Multimedia	
229103	หลักการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
	Principles of Graphic and Multimedia Design	
229104	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก	3(1-4-4)
	Computer Graphics Design	
229105	จิตวิทยาสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
	Psychology for Art and Design	
229106	การวาดภาพประกอบดิจิทัล	3(1-4-4)
	Digital Illustration	
229201	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร	3(2-2-5)
	Story Plotting and Character Design	
229202	อัตลักษณ์แบรนด์และการตลาดสำหรับงานออกแบบ	3(2-2-5)
	Brand Identity and Marketing for Design	
229401	ผลงานและการนำเสนอ	1(0-2-1)
	Portfolio and Presentation	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน 41 หน่วยกิต
229211	การถ่ายภาพและวิดีโอ	3(2-2-5)
	Photography and Video	
229212	การออกแบบอักษร	3(2-2-5)
	Typography Design	
229213	ดิจิทัลอาร์ต	3(1-4-4)
	Digital Art	

229221	การขึ้นรูป 3 มิติ 3D Modeling	3(1-4-4)
229222	การสร้างตัวละคร 3 มิติ 3D Character Modeling	3(2-2-5)
229223	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2D Animation	3(2-2-5)
229224	โมชันกราฟิกและการตัดต่อ Motion Graphic and Editing	3(2-2-5)
229291	สัมมนาด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย Seminar in Computer Graphic and Multimedia	1(0-2-1)
229311	ยูสเซอร์เอ็กซ์พีเรียนซ์และอินเทอร์เฟซ User Experience and User Interface Design	3(2-2-5)
229312	การออกแบบงานอีเวนต์ Event Design	3(2-2-5)
229313	ผู้ประกอบการด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย Entrepreneur in Graphics and Multimedia	3(2-2-5)
229321	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟและดิจิทัลคอนเทนต์ Interactive and Digital Content Design	3(1-4-4)
229391	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
229392	โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 1 Computer Graphics and Multimedia Project 1	2(0-4-2)
229491	โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 2 Computer Graphics and Multimedia Project 2	2(0-4-2)

วิชาเอกเลือก	จำนวน	12 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนตามรายวิชาดังต่อไปนี้		

กลุ่มวิชากราฟิก

229315	การออกแบบเพื่อมวลชนและสิ่งแวดล้อม Universal and Environmental Design	3(1-4-4)
229316	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์ Computer Graphics for Printing	3(1-4-4)
229317	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ Creative Product and Packaging Design	3(2-2-5)

229318	หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia	3(2-2-5)

กลุ่มวิชามัลติมีเดีย

229325	นวัตกรรมสื่อกราฟิกและมัลติมีเดีย Media Innovation for Computer Graphics and Multimedia	3(1-4-4)
229326	จักรวาลโลกเสมือน Metaverse	3(1-4-4)
229327	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3D Animation	3(1-4-4)
229328	การผลิตภาพยนตร์และเทคนิคพิเศษเบื้องต้น Basic Film Production and Visual Effect	3(1-4-4)
229329	การออกแบบและสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น Game Design and Development	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม

จำนวน 6 หน่วยกิต

229493	ฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
	Professional Training	
229494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Co-operative Education	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

จำนวน 1 หน่วยกิต

229492	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย Preparation for Computer Graphic and Multimedia Professional Experience	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
229101	ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	3(3-0-6)	229104	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก	3(1-4-4)
229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	229105	จิตวิทยาสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
229103	หลักการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	229106	การวาดภาพประกอบดิจิทัล	3(1-4-4)
รวม		18	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	229202	อัตลักษณ์แบรนด์และการตลาดสำหรับงานออกแบบ	3(2-2-5)
229201	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร	3(2-2-5)	229213	ดิจิทัลอาร์ท	3(1-4-4)
229211	การถ่ายภาพและวิดีโอ	3(2-2-5)	229222	การสร้างตัวละคร 3 มิติ	3(2-2-5)
229212	การออกแบบอักษร	3(2-2-5)	229223	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)
229221	การขึ้นรูป 3 มิติ	3(1-4-4)	229224	โมชันกราฟิกและการตัดต่อ	3(2-2-5)
รวม		17	229291	สัมมนาด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	1(0-2-1)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุค ดิจิทัล	3(2-2-5)	229312	การออกแบบงานอีเว้นท์	3(2-2-5)
			229313	ผู้ประกอบการด้านงานกราฟิก และมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
229311	ยูสเซอร์เอ็กซ์พีเรียนซ์และ อินเทอร์เน็ตเฟส	3(2-2-5)	229321	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟ และดิจิทัลคอนเทนต์	3(1-4-4)
229391	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	229392	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์	2(0-4-2)
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		กราฟิกและมัลติมีเดีย 1	
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	18		รวม	17
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	229493*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			229494*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
229401	ผลงานและการนำเสนอ	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
229491	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย 2	2(0-4-2)	*หมายเหตุ ให้บัณฑิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
229492	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ (ไม่นับหน่วยกิต) กราฟิกและมัลติมีเดีย	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
	รวม	9(1)			หน่วยกิต



คณะนิติศาสตร์

SCHOOL OF

Law



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2546 ในฐานะสาขาวิชา นิติศาสตร์ สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อตอบสนองต่อนโยบายการกระจายโอกาสทางการศึกษา และมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตทางด้านกฎหมายเพื่อรองรับความต้องการของเยาวชนและสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน

ต่อมาในปี พ.ศ. 2551 ได้แยกตัวออกมาตั้งเป็น "สำนักวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา" จนกระทั่ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็น "มหาวิทยาลัยพะเยา" จึงเปลี่ยนสถานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานวิชาการที่มุ่งสร้างนักกฎหมายเพื่อชุมชนและยึดมั่นในหลักนิติธรรม โดยใช้นวัตกรรม การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก พร้อมทั้งส่งเสริมกระบวนการยุติธรรม ทางเลือก เพื่อสร้างสังคมที่สันติสุข ทั้งนี้ได้จัดการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับปริญญาตรี (รวมถึงหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา, โครงการพิเศษ) ปริญญาโท และปริญญาเอก

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์ การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
- 1.2 นักกฎหมายในหน่วยงานของเอกชน
- 1.3 ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
- 1.4 ทนายความ
- 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
- 1.6 อนุญาโตตุลาการ
- 1.7 ตุลาการศาลปกครอง
- 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทยและ สอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 2.1 อัยการ
- 2.2 ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 666 ต่อ 1614, 1852

โทรสาร 0 5446 6719

E-mail : law.up@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: นิติศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Laws
ชื่อย่อ	: น.บ.
	: LL.B.

รายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)	

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 103

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน

94

หน่วยกิต

100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law: General Principles	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction of Public Law	3(2-2-5)
100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	3(2-2-5)
100113	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	3(2-2-5)
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(2-2-5)
100115	การเขียนในเชิงกฎหมาย Legal Writing	1(0-2-1)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations Law	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	3(2-2-5)
100212	กฎหมายกู้ยืม หลักประกัน Loan, Security Transaction	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	3(2-2-5)
100214	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law: General Principles	3(2-2-5)
100215	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law: Specific Offenses	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2-5)

100217	กฎหมายครอบครัว Family Law	3(2-2-5)
100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัท และองค์กรธุรกิจ Partnership, Company Law and Business Organization	3(2-2-5)
100219	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	3(2-2-5)
100220	กฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental Law	3(2-2-5)
100221	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	2(1-3-4)
100310	กฎหมายมรดก Succession Law	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2-5)
100314	หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพนักกฎหมาย The Rule of Law and Legal Profession	2(1-3-4)
100315	กฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน Evidence Law	3(2-2-5)
100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล Private International Law	3(2-2-5)
100317	ว่าความและการจัดทำเอกสารทางกฎหมาย Advocacy and Drafting Legal Documents	2(1-3-4)
100318	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย English for Lawyers	3(2-2-5)
100410	นิติปรัชญา Legal Philosophy	2(1-3-4)
100411	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	3(2-2-5)
100412	กฎหมายแรงงาน Labour Law	3(2-2-5)
100413	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-3-4)

100414	กระบวนการยุติธรรมทางเลือก Alternative Dispute Resolution	2(1-3-4)	
100420	ฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย *	6	หน่วยกิต
	Legal Professional Internship		
100421	คลินิกกฎหมาย *	6	หน่วยกิต
	Legal Clinic		
100422	สหกิจศึกษา *	6	หน่วยกิต
	Co-operative Education		

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก

9 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งหรือหลายกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

100531	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง Administrative Procedure Law	3(2-2-5)	
100532	กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและภาษีอากรส่วนท้องถิ่น Local Government and Taxation Law	3(2-2-5)	
100533	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ Public Economic Law	3(2-2-5)	
100534	กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ English Constitutional Law	3(2-2-5)	
100535	กฎหมายสิทธิมนุษยชน Human Rights Law	3(2-2-5)	
100536	กฎหมายการคลังมหาชน Public Finance Law	3(2-2-5)	

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

100541	กฎหมายล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy and Reorganization Law	3(2-2-5)	
100542	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	3(2-2-5)	
100543	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า Trade Competition Law	3(2-2-5)	
100544	ตราสารเปลี่ยนมือ Negotiable Instruments	3(2-2-5)	

100545	กฎหมายขนส่งและโลจิสติกส์ Transportation and Logistics Law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100551	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ International Organization Law	3(2-2-5)
100552	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล International Law of the Sea	3(2-2-5)
100553	กฎหมายพาณิชย์นาวี Maritime Law	3(2-2-5)
100554	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ International Trade Law	3(2-2-5)
100555	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล International Law of Diplomatic and Consular Relations	3(2-2-5)
100556	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ International human rights law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม

100561	กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน Juvenile Justice	3(2-2-5)
100562	กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Medical Law and Forensic Science	3(2-2-5)
100563	อาชญวิทยาและทัณฑวิทยา Criminology and Penology	3(2-2-5)
100564	กฎหมายจราจรทางบก Land Traffic Law	3(2-2-5)
100565	การดำเนินคดีทุจริตและประพฤติมิชอบ Corruption and Misconduct Cases Proceeding	3(2-2-5)
100566	กฎหมายยาเสพติด Narcotics Law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100571	กฎหมายคุ้มครองข้อมูล Data Protection Law	3(2-2-5)
100572	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์ Intellectual Property Law and Commercial Management	3(2-2-5)

100573	กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม Industrial Property Law	3(2-2-5)
100574	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	3(2-2-5)
100575	กฎหมายอาชญากรรมไซเบอร์และความมั่นคงไซเบอร์ Cybercrime and Cyber Security Law	3(2-2-5)
100576	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

100581	นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม Environmental Jurisprudence	3(2-2-5)
100582	กฎหมายที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน Land Law and Land Resources Allocation Policy	3(2-2-5)
100583	กฎหมายทรัพยากรน้ำ Water Resources Law	3(2-2-5)
100584	กฎหมายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Law on Climate Change	3(2-2-5)
100585	กฎหมายพลังงาน Energy Law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายเอกชน

100591	กฎหมายประกันภัย Insurance Law	3(2-2-5)
100592	กฎหมายตัวแทน นายหน้า Agent and Brokerage Law	3(2-2-5)
100593	กฎหมายรถยนต์และกฎหมายคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ The Vehicle Law and Protection for Motor Vehicle Accident Victims Law	3(2-2-5)
100594	กฎหมายสัญญาว่าด้วยความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแล Contract Law Related Sustainable Environment Social Governance	3(2-2-5)
100595	กฎหมายวิธีพิจารณาศึครอบครัว Family Procedure Law	3(2-2-5)

100596	ปัญหาพิเศษทางกฎหมาย Special topic on Law	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและรายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้หลักสูตรหรือสาขาวิชาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100115	การเขียนโน้ตเชิงกฎหมาย	1(0-2-1)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	100215	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100212	กฎหมายก้ำกึ่ง หลักประกัน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วนบริษัท และองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100219	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100214	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100220	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	100221	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะ พยานหลักฐาน	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศ		100317	ว่าความและการจัดทำ เอกสารทางกฎหมาย	2(1-3-4)
	แผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100318	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
100314	หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพ นักกฎหมาย	3(2-2-5) 2(1-3-4)		วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			xxxxxx		
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100420	ฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย *	6 หน่วยกิต
100411	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)	100421	คลินิกกฎหมาย *	6 หน่วยกิต
100412	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)	100422	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
100413	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)	รวม	6	หน่วยกิต
100414	กระบวนการยุติธรรม ทางเลือก	2(1-3-4)	* หมายถึง ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

SCHOOL OF

Business and Communication Art



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Business and Communication Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

1. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิทยาการจัดการสื่อสาร
 - 1.2 สาขาวิทยาการสื่อสารสื่อใหม่
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการเงินและการลงทุน
 - 2.2 สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจ
 - 2.3 สาขาวิทยาการตลาดดิจิทัล
3. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
4. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว และการโรงแรม
5. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการสื่อสาร

นักประชาสัมพันธ์, พิธีกร, ผู้ประกาศ, นักข่าว, เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร, นักจัดรายการวิทยุ และอื่นๆ

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการสื่อสารสื่อใหม่

1. เจ้าหน้าที่พัฒนาและออกแบบข้อมูลสำหรับสื่อดิจิทัลและสื่อใหม่
2. ผู้สื่อข่าว, ผู้ประกาศข่าว, ผู้ผลิตรายการ, ในองค์กร สื่อมวลชนทั้งในระดับชาติและระดับท้องถิ่นชุมชน
3. นักสร้างสรรค์และผลิตสื่อ
4. ผู้ประกอบการด้านสื่อ การผลิตสื่อ หรืองานอิสระที่เกี่ยวข้องกับนิเทศศาสตร์
5. นักวิชาการด้านการสื่อสาร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการเงินและการลงทุน

ที่ปรึกษาการลงทุน เจ้าหน้าที่บริหารงานขาย เจ้าหน้าที่การตลาด พนักงานวิเคราะห์สินเชื่อ เจ้าหน้าที่บริการสินเชื่อ ตัวแทนประกันชีวิต/ประกันภัย นักวางแผนการเงิน CFP

เจ้าหน้าที่บริการลูกค้า (Teller) เจ้าหน้าที่แนะนำผลิตภัณฑ์การเงินลูกค้าบุคคลที่ปรึกษาการเงินลูกค้าบุคคล

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจ

ผู้ประกอบการธุรกิจ/เจ้าของธุรกิจ บุคลากรในภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้จัดการทั่วไป/เจ้าหน้าที่ผู้จัดการสำนักงานเจ้าหน้าที่ผู้จัดการฝ่ายวางแผนการตลาดและการขาย เจ้าหน้าที่ผู้จัดการฝ่ายวางแผนการผลิต และควบคุมเจ้าหน้าที่ผู้จัดการฝ่ายวางแผนกลยุทธ์และนโยบายองค์กร เจ้าหน้าที่ผู้จัดการวิเคราะห์นโยบาย แผนและประเมินโครงการ เจ้าหน้าที่ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ บุคลากรในภาครัฐ ได้แก่ เจ้าหน้าที่บริหาร และจัดการงานในภาครัฐภาคส่วนต่างๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการตลาดดิจิทัล

ด้านการตลาดทั่วไป (Traditional Marketing) ได้แก่ ผู้จัดการด้านการตลาด นักวิจัยการตลาด นักการตลาดด้านการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) ได้แก่ ผู้จัดการการตลาดดิจิทัล ผู้เชี่ยวชาญด้าน SEO นักการตลาดสื่อสังคมออนไลน์ นักการตลาดเนื้อหา นักวิเคราะห์การตลาดดิจิทัล ด้านการพัฒนาธุรกิจ (Business Development) ได้แก่ นักพัฒนาธุรกิจ ผู้ประกอบการ

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ผู้ทำบัญชี ผู้สอบบัญชี นักบัญชีภาษีอากร นักบัญชีบริหาร ผู้วางระบบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม

มัคคุเทศก์, พนักงานจัดนำเที่ยว, พนักงานต้อนรับ พนักงานการตลาด, พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน และอื่นๆ

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

เศรษฐกร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิชาการ, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิจัย, นักวิเคราะห์, นักสถิติ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1513, 1514
โทรสาร 0 5446 6692
E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การจัดการการสื่อสาร)
	: Bachelor of Communication Arts (Communication Management)
ชื่อย่อ	: นศ.บ. (การจัดการการสื่อสาร)
	: B.Com.Arts. (Communication Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Artistic for Life Management			Health Environment and Community Management		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	
	Skills Development and Lifelong Learning			สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)		Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		
	Collaborative Learning for Society Creation		003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
				Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	18	หน่วยกิต
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร		3(2-2-5)
	Laws and Ethics for Mass Communication		127111	Psychology for Communication		
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)		ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร		
	Principles to Communication Arts			มวลชนและสื่อใหม่		3(3-0-6)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127311	Introduction to Mass Communication and New Media		
	Language for Communication			ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
				Research Methodology		
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	51	หน่วยกิต
125123	ธุรกิจการสื่อสาร	3(3-0-6)	125224	การคิดและเขียนเชิง สร้างสรรค์		3(2-2-5)
	Communication Business			Creative Thinking and Writing		
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง เพื่อการสื่อสาร	3(1-4-4)	125225	การสื่อสารสุขภาพ		3(2-2-5)
	Production of Audio-Visual Media for Communication		125311	Health and Wellness Communication		
125212	การสร้างภาพลักษณ์และ ชื่อเสียง	3(2-2-5)		เครือข่ายการสื่อสารและ สื่อสังคม		3(2-2-5)
	Image Building and Reputation			Communication Network and Social Media		
125213	พฤติกรรมผู้บริโภคและ ผู้บริโภค	3(2-2-5)	125321	การสื่อสารระหว่าง วัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Consumer and Audience Behavior			Intercultural Communication		
125221	การออกแบบกราฟิกและ มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร	3(1-4-4)	125411	การวางแผนการสื่อสาร		3(2-2-5)
	Graphic Design and Multimedia Design for Communication		125412	เชิงกลยุทธ์		
125222	วาทนิเทศ	3(2-2-5)		Strategic Communication Planning		
	Speech Communication			การณรงค์ออกแบบ		3(2-2-5)
125223	การโฆษณาและการสื่อสาร การตลาด	3(2-2-5)		ประสบการณ์และกิจกรรมพิเศษ		
	Advertising and Marketing Communication		126100	Campaign, design experience, and special events		
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	226104	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	Principles of Marketing			Introduction to Economics		
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงาน ด้านนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)		หลักการการประมวลผลและ การแสดงผลข้อมูล		3(2-2-5)
	English for Communication Arts			Principle of Data Analytic and Visualization		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
127111	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่	3(3-0-6)	125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
			125123	ธุรกิจการสื่อสาร	3(3-0-6)
	รวม	15	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	125221	การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร	3(1-4-4)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสาร	3(1-4-4)	125222	วาทนิเทศ	3(2-2-5)
125212	การสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียง	3(2-2-5)	125223	การโฆษณาและสื่อสารการตลาด	3(2-2-5)
125213	พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร	3(2-2-5)	125224	การคิดและการเขียนเชิงสร้างสรรค์	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	125225	การสื่อสารสุขภาวะ	3(2-2-5)
	รวม	17	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
		หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่	3(2-2-5)	125321	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
	สื่อสารมวลชน		125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
125311	เครือข่ายการสื่อสารและ	3(2-2-5)	226104	หลักการประมวลผลและ	3(2-2-5)
	สื่อสังคม			การแสดงผลภาพข้อมูล	
127311	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงาน	3(2-2-5)		รวม	18
	ด้านนิเทศศาสตร์				หน่วยกิต
	รวม	15			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	125421	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ		125422	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
125411	การวางแผนการสื่อสาร	3(2-2-5)	125423	การศึกษานิเทศ*	6 หน่วยกิต
	เชิงกลยุทธ์			รวม	6
125412	การรณรงค์ ออกแบบ	3(2-2-5)		*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	หน่วยกิต
	ประสบการณ์ และกิจกรรมพิเศษ				
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
	รวม	15			หน่วยกิต

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การสื่อสารสื่อใหม่)
: Bachelor of Communication Arts (New Media Communication)

ชื่อย่อ

: นศ.บ. (การสื่อสารสื่อใหม่)
: B.Com.Arts. (New Media Communication)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	18	หน่วยกิต
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication	3(2-2-5)	
	Laws and Ethics for Mass Communication		127111	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร มวลชนและสื่อใหม่	3(3-0-6)	
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)		Introduction to Mass Communication and New Media		
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2-5)	127311	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	54	หน่วยกิต
127121	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล Digital Media Literacy	3(2-2-5)	127227	การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ Trans-Media Storytelling	3(2-2-5)	
127122	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อ การสื่อสาร Digital Photography for Communication	3(2-2-5)	127228	การออกแบบกราฟิกเพื่อ งานสื่อสารมวลชน Graphic Design for Mass Communication	3(2-2-5)	
127221	การเขียนบทสำหรับ สื่อออนไลน์ Script Writing for Online Media	3(2-2-5)	127321	ข่าวเบื้องต้น Introduction to News	3(2-2-5)	
127222	การคิดสร้างสรรค์ด้าน การสื่อสาร Creative Thinking for Communication	3(2-2-5)	127322	การผลิตเนื้อหาสำหรับ สื่อออนไลน์ Production for Online Media	3(2-2-5)	
127223	การสร้างสรรค์ภาพและ เสียงดิจิทัล Digital Visual and Sound Creation	3(2-2-5)	127323	สื่อภาคพลเมือง Citizen Media	3(2-2-5)	
			127324	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ Media User Management	3(2-2-5)	
127224	การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น Digital Editing Basic	3(2-2-5)	127325	วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล Digital Data Journalism	3(2-2-5)	
127225	การถ่ายภาพเคลื่อนไหว เพื่อการเล่าเรื่อง Motion Picture for Storytelling	3(2-2-5)	127421	โครงการสื่อสารสื่อใหม่ New Media Communication Project	3(2-2-5)	
			127422	การบริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น Media Organization Management	3(2-2-5)	
127226	แพลตฟอร์มและเครือข่าย การสื่อสารศึกษา Platform and Communication Study	3(2-2-5)	146273	ภาษาอังกฤษสำหรับ งานด้านนิเทศศาสตร์ English for Communication Arts	3(2-2-5)	

วิชาเอกบังคับ**จำนวน 54 หน่วยกิต****วิชาเอกเลือก****จำนวน 12 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้ (เมื่อเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งแล้วให้เรียนวิชาใน

กลุ่มนั้นจนครบทั้งหมด)

กลุ่มการสื่อสารเพื่อสาธารณะ

127231	การจัดการเนื้อหาจากมวลชน Crowdsource Management	3(2-2-5)	127333	การสื่อสารเพื่อการจัดการ ภัยพิบัติ	3(2-2-5)
127232	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน Asian Media Landscape	3(2-2-5)		Communication for Disaster Management	
127331	การผลิตรายการข่าว News Program Production	3(1-4-4)	127431	การเขียนข่าวเชิงลึก In-depth News	3(2-2-5)
127332	วารสารศาสตร์ด้านภาพ Visual Journalism	3(2-2-5)			

กลุ่มการสื่อสารเชิงพาณิชย์

127241	การพูดและการใช้เสียง เพื่องานสื่อสารมวลชน Speech and Voice for Mass Communication	3(2-2-5)	127341	ภาพยนตร์เบื้องต้น Introduction to Film	3(2-2-5)
			127342	การผลิตภาพยนตร์ Film Production	3(2-2-5)
127242	การสร้างเสียงประกอบ สำหรับสื่อดิจิทัล Sound Effect Creation for Digital Media	3(2-2-5)	127441	การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Editing	3(2-2-5)
127243	การสื่อสารการตลาดเนื้อหา สำหรับสื่อดิจิทัล Content Marketing Communication for digital media	3(2-2-5)			

วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

127451	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	127453	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
127452	สหกิจศึกษา* Co-Operative Education	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ *ให้นักศึกษาเลือกเพียง 1 รายวิชา		

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษา ที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล				
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	127111	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่	3(3-0-6)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	127121	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127122	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)			
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	127221	การเขียนบทสำหรับสื่อออนไลน์	3(2-2-5)
127222	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127224	การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
127223	การสร้างสรรค์ภาพและเสียงดิจิทัล	3(2-2-5)	127225	การถ่ายภาพเคลื่อนไหวเพื่อการเล่าเรื่อง	3(2-2-5)
127227	การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ	3(2-2-5)	127226	แพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสารศึกษา	3(2-2-5)
127228	การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		17	รวม		16
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
127321	ข่าวเบื้องต้น	3(2-2-5)	100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)
127322	การผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อออนไลน์	3(2-2-5)	127323	สื่อมวลชน	
127324	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ	3(2-2-5)	127325	วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127311	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	127451	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
127421	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่	3(2-2-5)	127452	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
127422	การบริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น	3(2-2-5)	127453	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม		6
รวม		15			หน่วยกิต
		หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการเงินและการลงทุน

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการลงทุน) : Bachelor of Business Administration (Finance and Investment)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การเงินและการลงทุน) : B.B.A. (Finance and Investment)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Artistic for Life Management			Health Environment and Community Management		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Collaborative Learning for Society Creation			Integration for Professional Innovation		

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		12	หน่วยกิต
100007	กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากร และประกันภัย Finance and Securities, Taxation, Insurance Laws	3(2-2-5)	
121100	ระบบการเงิน Financial System	3(3-0-6)	
121101	หลักการเงินและการลงทุนเบื้องต้น Principles of Finance and Investment	3(2-2-5)	
122102	หลักการจัดการ Principles of Management	3(2-2-5)	
124162	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)	
124164	การบัญชีเพื่อการจัดการ Accounting for Management	3(2-2-5)	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	
221151	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ Technology for Business Application	3(2-2-5)	
231103	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)	
2.2 กลุ่มวิชาเอก		58	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		37	หน่วยกิต
121210	การจัดการการเงิน Financial Management	3(2-2-5)	
121211	จรรยาบรรณการปฏิบัติงานการเงินและจรรยาบรรณธุรกิจ Ethics Work Financial Career and Ethics Business	3(3-0-6)	
121212	การจัดการความเสี่ยงทางธุรกิจและการเงิน Business and Financial Risk Management	3(3-0-6)	
121213	การเงินระหว่างประเทศ International Finance	3(2-2-5)	
121214	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล Personal Financial Planning	3(2-2-5)	

121310	หลักการประกันภัย Principles of Insurance	3(3-0-6)
121311	หลักการลงทุนหลักทรัพย์ Principles of Securities Investment	3(2-2-5)
121312	การจัดการสินเชื่อ Credit Management	3(3-0-6)
121313	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121314	แบบจำลองทางการเงินและการวิเคราะห์ Financial Modelling and Analysis Financial Analysis	3(2-2-5)
121410	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
121411	การวิเคราะห์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ Security Analysis and Portfolio Management	3(2-2-5)
121412	การบริหารกลยุทธ์ทางการเงินและการลงทุน Financial and Investment Strategic Management	3(2-2-5)

2.2.2 วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า****15****หน่วยกิต**

ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาการบริหารการเงิน

121320	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน Financial Planning and Controlling	3(2-2-5)
121321	การศึกษาความเป็นไปได้และประเมินโครงการ Feasibility Study and Project Evaluation	3(2-2-5)
121322	การลงทุนธุรกิจและการจัดการจัดสรรเงินทุน Business Investment and Capital Allocation Management	3(2-2-5)
121323	ธุรกิจสตาร์ทอัพและการจัดการการเงินธุรกิจสตาร์ทอัพ Startup Business and Financial Management	3(2-2-5)
121324	นวัตกรรมทางการเงินและระบบการชำระเงิน Financial Innovation and Payment System	3(2-2-5)
121325	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการเงิน Software Application for Financial	3(2-2-5)
124231	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(3-0-6)
128331	การจัดการการขายและศิลปะการขาย Sales Management and Salesmanship	3(2-2-5)

2. กลุ่มวิชาการลงทุน

121330	การวางแผนการลงทุน Investment Planning	3(2-2-5)
121331	การวางแผนการประกันภัย Insurance Planning	3(2-2-5)
121332	การวางแผนเพื่อวัยเกษียณ Retirement Planning	3(2-2-5)
121333	การวางแผนภาษีและมรดก Tax and Estate Planning	3(2-2-5)
121334	การวางแผนการเงินแบบองค์รวม Holistic Financial Planning	3(2-2-5)
121335	การลงทุนกองทุนรวม Fund Investment	3(2-2-5)
121336	นวัตกรรมการลงทุน บล็อกเชนและเทคโนโลยีทางการเงิน Innovation Investment Blockchain and Financial Technology	3(2-2-5)
121337	การป้องกันการทำธุรกรรมทางการเงินและปัญญาประดิษฐ์ Preventing Financial Transactions and Artificial Intelligence	3(2-2-5)
121338	ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้ Derivative Market and Debt Market	3(2-2-5)

2.2.3 วิชาการศึกษาอิสระ สหกิจศึกษา และการฝึกงาน

		6	หน่วยกิต
121440	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6	หน่วยกิต
121441	การฝึกงาน Professional Training	6	หน่วยกิต
121442	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
121100	ระบบการเงิน	3(3-0-6)	121101	หลักการเงินและการลงทุนเบื้องต้น	3(2-2-5)
122102	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
124162	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
รวม		18	รวม	18	หน่วยกิต
หน่วยกิต					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	121213	การเงินระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100007	กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ภาษีอากร และประกันภัย	3(2-2-5)	121214	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล	3(2-2-5)
121210	การจัดการการเงิน	3(2-2-5)	124164	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
121211	จรรยาบรรณการปฏิบัติหน้าที่การเงินและจรรยาบรรณธุรกิจ	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
121212	การจัดการความเสี่ยงทางธุรกิจและการเงิน	3(3-0-6)	221151	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม		17	รวม	19	หน่วยกิต
หน่วยกิต					

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	121313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			121314	แบบจำลองทางการเงิน และการวิเคราะห์	3(2-2-5)
121310	หลักการประกันภัย	3(3-0-6)			
121311	หลักการลงทุนหลักทรัพย์	3(2-2-5)	121xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
121312	การจัดการสินเชื่อ	3(3-0-6)	121xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	121xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	121440	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
			121441	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
121410	สัมมนา	1(0-3-2)	121442	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
121411	การวิเคราะห์และการ จัดการกลุ่มหลักทรัพย์	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
121412	การบริหารกลยุทธ์ทาง การเงินและการลงทุน	3(2-2-5)	* หมายเหตุ ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
121xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
121xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)
	: Bachelor of Business Administration (Business Management)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การจัดการธุรกิจ)
	: B.B.A. (Business Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes				
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Artistic for Life Management		Health Environment and Community Management		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3 (2-2-5)	
	Skills Development and Lifelong Learning		สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)		Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		
	Collaborative Learning for Society Creation	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
			Integration for Professional Innovation		

2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 91	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน 15	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law		3(3-0-6)
122101	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business		3(3-0-6)
122102	หลักการจัดการ Principles of Management		3(3-0-6)
122201	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาองค์กรธุรกิจ Behavioral Science for Business Organizational Development		3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics		3(3-0-6)
2.2 กลุ่มวิชาเอก		จำนวน 76	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		จำนวน 58	หน่วยกิต
121050	การเงินธุรกิจ Business Finance		3(2-2-5)
122110	การจัดการการตลาด Marketing Management		3(2-2-5)
122211	การจัดการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management		3(2-2-5)
122212	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management		3(2-2-5)
122213	ภาวะผู้นำและการสื่อสาร Leadership and Communication		3(2-2-5)
122214	การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ Business Innovation Management		3(2-2-5)
122215	การจัดการการเงินและภาษีอากร Financial and Taxation Management		3(2-2-5)
122310	การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจและปัญญาประดิษฐ์เชิงประยุกต์ Business Data Analytics and Applied Artificial Intelligence		3(2-2-5)
122311	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ International Business Management		3(2-2-5)
122312	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management		3(2-2-5)
122313	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management		3(2-2-5)

122314	การเป็นผู้ประกอบการกับการจัดการธุรกิจยุคใหม่ Entrepreneurship and Modern Business Management	3(2-2-5)
122315	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology in Business Management	3(2-2-5)
122316	การออกแบบแผนธุรกิจ Business Plan Design	3(1-3-5)
122317	การจัดการสำนักงานและเตรียมความพร้อมสู่การทำงาน Office Management and Career Readiness	3(2-2-5)
122410	โครงการการจัดการธุรกิจ Business Management Project	3(2-2-5)
122411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
124162	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(3-0-6)
124164	การบัญชีเพื่อการจัดการ Accounting for Management	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาหรือรายวิชา ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาด้านการจัดการองค์กร

122421	การบริหารสวัสดิการและแรงงานสัมพันธ์ Welfare and Labor Relations Management	3(2-2-5)
122422	การเจรจาต่อรองและการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ Negotiation and Conflict Management in Business	3(2-2-5)
122423	การจัดการการเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤตธุรกิจ Change Management in Business crisis	3(2-2-5)
122424	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Development	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาด้านการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์

122431	การจัดการการขนส่ง Transportation Management	3(2-2-5)
122432	การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง Warehouse and Inventory Management	3(2-2-5)

122433 การจัดการคุณภาพโดยรวม 3(2-2-5)

Total Quality Management

122434 การจัดการการจัดซื้อ 3(2-2-5)

Purchasing Management

กลุ่มวิชาด้านการเป็นผู้ประกอบการ

122441 การจัดการธุรกิจบริการ 3(2-2-5)

Service Business Management

122442 การจัดการธุรกิจค้าปลีก 3(2-2-5)

Retail Business Management

122443 การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

E-Commerce Management

122444 การจัดการวิสาหกิจชุมชนและนวัตกรรมชุมชน 3(2-2-5)

Community Enterprise Management and Innovation

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE)*

122451 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1* 6(0-12-6)

Cooperative and Work integrated Education 1

122452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2* 6(0-12-6)

Cooperative and Work integrated Education 2

หมายเหตุ * หากนิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE) รายวิชา

122451 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 และรายวิชา 122452 สหกิจศึกษาและการศึกษา

เชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 นิสิตต้องลงเรียนรายวิชา 122453 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 3

2.2.3 กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน สหกิจศึกษา จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

122453 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 3 6 หน่วยกิต

Cooperative and Work integrated Education 3

122454 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Cooperative Education

122455 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบัน อุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122101	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	121050	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124162	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)	122102	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	122110	การจัดการการตลาด	3(2-2-5)
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	122213	ภาวะผู้นำและการสื่อสาร	3(2-2-5)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	122214	การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)
122201	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาองค์กรธุรกิจ	3(2-2-5)	122215	การจัดการการเงินและภาษีอากร	3(2-2-5)
122211	การจัดการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)	124164	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
122212	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
รวม		17	รวม		16
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
122310	การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจและ ปัญญาประดิษฐ์เชิงประยุกต์	3(2-2-5)	122314	การเป็นผู้ประกอบการกับ การจัดการธุรกิจยุคใหม่	3(2-2-5)
122311	การจัดการธุรกิจระหว่าง ประเทศ	3(2-2-5)	122315	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122312	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่ อุปทาน	3(2-2-5)	122316	การออกแบบแผนธุรกิจ	3(1-3-5)
122313	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122317	การจัดการสำนักงานและ เตรียมความพร้อมสู่การ ทำงาน	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122410	โครงการจัดการธุรกิจ	3(2-2-5)	122453	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิง บูรณาการกับการทำงาน 3	6 หน่วยกิต หรือ
122411	สัมมนา	1(0-2-1)	122454	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต หรือ
122xxx	วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต	122455	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

หมายเหตุ: กรณีที่นิสิตเลือกรายวิชาเอกเลือกเป็นรายวิชา 122451 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 และรายวิชา 122452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา 122453 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 3 ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาดดิจิทัล)
- : Bachelor of Business Administration (Digital Marketing)
- ชื่อย่อ
- : บธ.บ. (การตลาดดิจิทัล)
- : B.B.A. (Digital Marketing)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า 91	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน 24	หน่วยกิต
121051	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	
124161	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี Accounting for Non-Accountants	3(3-0-6)	
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)	
128111	ความรู้พื้นฐานทางภูมิทัศน์ธุรกิจ Fundamentals of Business Landscape	3(3-0-6)	
128112	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3(2-2-5)	
128113	ข้อมูลเชิงลึกและพฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Insights and Behavior	3(2-2-5)	
128210	การตลาดออนไลน์สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน Online Marketing for Local Product	3(2-2-5)	
221151	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ Technology for Business Applications	3(2-2-5)	
2.2 วิชาเอกบังคับ		จำนวน 49	หน่วยกิต
128220	การวิเคราะห์ทางการตลาด Marketing Analytics	3(2-2-5)	
128221	เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการจัดการแคมเปญ Digital Tools for Campaign Management	3(2-2-5)	
128222	การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา Product and Price Management	3(2-2-5)	
128223	การจัดการช่องทางการตลาดดิจิทัล Digital Marketing Channel Management	3(2-2-5)	
128224	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการในยุคดิจิทัล Integrated Marketing Communication in Digital Age	3(2-2-5)	
128225	เทคโนโลยีสำหรับการตลาดดิจิทัล Technology for Digital Marketing	3(2-2-5)	
128320	การเริ่มต้นธุรกิจในยุคดิจิทัล Business Startup in Digital Era	3(2-2-5)	
128321	การสร้างเนื้อหาและการตลาดสื่อสังคมออนไลน์ Content Creation and Online Social Media Marketing	3(2-2-5)	

128322	การประยุกต์ใช้สถิติเพื่องานวิจัยทางการตลาด Applied Statistics for Marketing Research	3(2-2-5)
128323	การตลาดเพื่อความยั่งยืน Sustainability Marketing	3(2-2-5)
128324	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
128325	การวางแผนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล Digital Marketing Strategy Planning	3(2-2-5)
128326	การตลาดที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล Data-Driven Marketing	3(2-2-5)
128420	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Entrepreneurs in Digital Era	3(2-2-5)
128421	การจัดการการตลาด Marketing Management	3(2-2-5)
128422	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

2.3 วิชาเอกเลือก

จำนวน 12 หน่วยกิต

128330	การวางแผนการตลาดเชิงกิจกรรมในยุคดิจิทัล Event Marketing Planning in Digital Era	3(2-2-5)
128331	การจัดการการขายและศิลปะการขาย Sales Management and Salesmanship	3(2-2-5)
128332	การจัดการตราสินค้า Brand Management	3(2-2-5)
128333	การจัดการผลิตภัณฑ์ใหม่และการบรรจุภัณฑ์ New Product Management and Packaging	3(2-2-5)
128334	การเล่าเรื่องทางการตลาดเชิงกลยุทธ์ Strategic Storytelling in Marketing	3(2-2-5)
128335	กลยุทธ์การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ Customer Relationship Management Strategy	3(2-2-5)
128336	การตลาดบริการและนวัตกรรมดิจิทัล Service Marketing and Digital Innovation	3(2-2-5)
128430	การปรับแต่งเว็บไซต์เพื่อการค้นหาและการตลาดค้นหา Search Engine Optimization and Search Marketing	3(2-2-5)

128431	การตลาดสมัยใหม่สำหรับธุรกิจเกษตร Modern Marketing for Agribusiness	3(2-2-5)

2.4 วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา จำนวน 6 หน่วยกิต

128440	การฝึกงาน* Professional Training	6	หน่วยกิต
128441	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6	หน่วยกิต
128442	สหกิจศึกษา* Co – operative Education หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	6	หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล			เรียนรู้ตลอดชีวิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	128112	การตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)
	จัดการชีวิต		128113	ข้อมูลเชิงลึกและพฤติกรรม	3(2-2-5)
124161	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นัก	3(3-0-6)		ผู้บริโภค	
	บัญชี		221151	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	3(2-2-5)
128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)		ทางธุรกิจ	
128111	ความรู้พื้นฐานทางภูมิทัศน์	3(3-0-6)		รวม	18
	ธุรกิจ				หน่วยกิต
	รวม	18			
		หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง	2(0-4-3)	128210	การตลาดออนไลน์สำหรับ	3(2-2-5)
	สังคม			ผลิตภัณฑ์ชุมชน	
121051	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	128223	การจัดการช่องทาง	3(2-2-5)
128220	การวิเคราะห์ทางการตลาด	3(2-2-5)		การตลาดดิจิทัล	
128221	เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการ	3(2-2-5)	128224	การสื่อสารการตลาดแบบ	3(2-2-5)
	จัดการแคมเปญ			บูรณาการในยุคดิจิทัล	
128222	การจัดการผลิตภัณฑ์และ	3(2-2-5)	128225	เทคโนโลยีสำหรับ	3(2-2-5)
	ราคา			การตลาดดิจิทัล	
	รวม	17	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
		หน่วยกิต		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	128324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			128325	การวางแผนกลยุทธ์	3(2-2-5)
128320	การเริ่มต้นธุรกิจในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)		การตลาดดิจิทัล	
128321	การสร้างเนื้อหาและการตลาด สื่อสังคมออนไลน์	3(2-2-5)	128326	การตลาดที่ขับเคลื่อนด้วย ข้อมูล	3(2-2-5)
128322	การประยุกต์ใช้สถิติเพื่องานวิจัย ทางการตลาด	3(2-2-5)	128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
128323	การตลาดเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	128440	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			128441	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
128420	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	128442	การศึกษานิเทศ*	6 หน่วยกิต
128421	การจัดการการตลาด	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
128422	สัมมนา	1(0-3-2)	หมายเหตุ *ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: บัญชีบัณฑิต
	: Bachelor of Accountancy
ชื่อย่อ	: บช.บ.
	: B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Artistic for Life Management		Health Environment and Community Management		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	
	Skills Development and Lifelong Learning		สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)		Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		
	Collaborative Learning for Society Creation	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
			Integration for Professional Innovation		

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า 91	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน 27	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law		3(3-0-6)
121050	การเงินธุรกิจ Business Finance		3(2-2-5)
122101	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business		3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics		3(3-0-6)
124111	การบัญชีขั้นต้น 1 Principles of Accounting I		3(2-2-5)
124231	การภาษีอากร 1 Taxation I		3(3-0-6)
124351	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(1-4-4)
124352	การสื่อสารทางการบัญชี Accounting Communication		3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes		3(3-0-6)
2.2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 46 หน่วยกิต			
124112	การบัญชีขั้นต้น 2 Principles of Accounting II		3(2-2-5)
124211	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I		3(2-2-5)
124212	การบัญชีขั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II		3(2-2-5)
124221	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting		3(2-2-5)
124222	การบัญชีบริหาร Management Accounting		3(3-0-6)
124232	การภาษีอากร 2 Taxation II		3(3-0-6)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1 Advanced Accounting I		3(2-2-5)

124312	การบัญชีขั้นสูง 2 Advanced Accounting II	3(2-2-5)
124313	การพัฒนาระบบบัญชีเชิงปฏิบัติ Practical Accounting System Development	3(1-4-4)
124314	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี Software Application for Accounting	3(1-4-4)
124321	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information Systems	3(2-2-5)
124341	การตรวจสอบภายใน Internal Auditing	3(2-2-5)
124342	การสอบบัญชี Auditing	3(2-2-5)
124451	รายงานการเงินและการวิเคราะห์ Financial Reporting and Analysis	3(2-2-5)
124452	การรายงานเพื่อความยั่งยืน Sustainable Reporting	3(2-2-5)
124471	สัมมนา Seminar	1(0-4-2)

2.3) กลุ่มวิชาเอกเลือก

12 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือกด้านการบัญชีสำหรับธุรกิจระหว่างประเทศ

100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัท และองค์กรธุรกิจ Partnership, Company Law and Business Organization	3(2-2-5)
100554	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ International Trade	3(2-2-5)
124411	การบัญชีระหว่างประเทศ International Accounting	3(3-0-6)
124412	การบัญชีสำหรับกิจการค้าระหว่างประเทศ Accounting for International Business	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือกด้านเทคโนโลยีทางการบัญชี

222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ Computer Architecture and Logical Problem Solving	3(2-2-5)
222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
124453	การจัดการฐานข้อมูลทางการบัญชี Accounting Database Management	3(2-2-5)

124454	การวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชี Data Analytic in Accounting	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือกด้านการให้คำปรึกษาและความเชื่อมั่น

100007	กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากรและประกันภัย Finance and Securities, Taxation Insurance Laws	3(2-2-5)
100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัท และองค์กรธุรกิจ Partnership, Company Law and Business Organization	3(2-2-5)
124441	การสอบบัญชีขั้นสูง Advanced Auditing	3(2-2-5)
124442	การบัญชีนิติเวช Forensic Accounting	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือกด้านบัญชีการเงินและการบัญชีบริหาร

100007	กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากรและประกันภัย Finance and Securities, Taxation Insurance Laws	3(2-2-5)
100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัท และองค์กรธุรกิจ Partnership, Company Law and Business Organization	3(2-2-5)
124413	การบัญชีโรงแรม Hotel Accounting	3(3-0-6)
124414	การบัญชีเกษตรกรรม Agricultural Accounting	3(2-2-5)
124421	การบัญชีเพื่อการวางแผนและควบคุม Accounting for Planning and Controlling	3(2-2-5)

หมายเหตุ นิสิตเลือกเรียนเพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจากกลุ่มวิชาเอกเลือก

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาเอกเลือกด้านการบัญชีสำหรับธุรกิจระหว่างประเทศได้ให้ผู้เรียนเลือก 2 รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะนิติศาสตร์ (รหัสรายวิชา 100XXX) และ 2 รายวิชาของหลักสูตรบัญชีบัณฑิต (รหัสรายวิชา 124XXX)

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาจากวิชาเอกเลือกด้านเทคโนโลยีทางการบัญชี ได้ให้ผู้เรียนเลือก 2 รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (รหัสรายวิชา 222XXX) และ 2 รายวิชาของหลักสูตรบัญชีบัณฑิต (รหัสรายวิชา 124XXX)

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชาเอกเลือกด้านการให้คำปรึกษาและความเชื่อมั่น ได้ให้ผู้เรียนเลือก 2 รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะนิติศาสตร์ (รหัสรายวิชา 100XXX) และ 2 รายวิชาของหลักสูตรบัญชีบัณฑิต (รหัสรายวิชา 124XXX)

กลุ่มที่ 4 กลุ่มวิชาเอกเลือกด้านบัญชีการเงินและการบัญชีบริหารได้ให้ผู้เรียนเลือก 2 รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะนิติศาสตร์ (รหัสรายวิชา 100XXX) และ 2 รายวิชาของหลักสูตรบัญชีบัณฑิต (รหัสรายวิชา 124XXX)

	2.4) วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา	6	หน่วยกิต
124472	การฝึกงาน* Professional Training	6	หน่วยกิต
124473	สหกิจศึกษา* Co-operation Educations	6	หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122101	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	121050	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124111	การบัญชีขั้นต้น 1	3(2-2-5)	124112	การบัญชีขั้นต้น 2	3(2-2-5)
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
124211	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(2-2-5)	124212	การบัญชีขั้นกลาง 2	3(2-2-5)
124221	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)	124222	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
124231	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)	124232	การภาษีอากร 2	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)
รวม		17	รวม		16
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	124312	การบัญชีขั้นสูง 2	3(2-2-5)
			124351	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-4-4)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1	3(2-2-5)	124314	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการ บัญชี	3(1-4-4)
124313	การพัฒนาระบบบัญชีเชิงปฏิบัติ	3(1-4-4)			
124321	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)	124342	การสอบบัญชี	3(2-2-5)
124341	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)	124352	การสื่อสารทางการบัญชี	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18	หน่วยกิต	รวม	18
				หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	124472	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			124473	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
124451	รายงานการเงินและ การวิเคราะห์	3(2-2-5)	รวม 6 หน่วยกิต		
124452	การรายงานเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
124471	สัมมนา	1(0-4-2)			
124xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
124xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม		16	หน่วยกิต		

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
	: Bachelor of Arts (Tourism and Hotel)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
	: B.A. (Tourism and Hotel)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Artistic for Life Management			Health Environment and Community Management		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	
	Skills Development and Lifelong Learning			สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)		Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		
	Collaborative Learning for Society Creation		003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
				Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	24	หน่วยกิต
123110	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	123215	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)	
123111	Tourist Destinations					
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(2-2-5)		Professional Ethics and Laws for Tourism and Hotel		
123112	Psychology and Art of Services		123216	การตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)	
123112	อุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยว	3(3-0-6)		Tourism and Hotel Marketing		
123113	Tourism Industry		123217	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)	
123113	ทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)		Information Technology for Tourism and Hotel Industry		
123114	Human Resource in Tourism and Hotel Industry					
123114	พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Tourist Behavior and Cross-Cultural Communication					
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ				จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ						
123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)	123325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	
	Sustainable Tourism			Research Methodology		
123221	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0-6)	123426	งานบริการแผนกห้องพัก	3(2-2-5)	
	Principles of Tourism Business Management			Room Division Operations		
123222	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0-6)	123427	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)	
	Principle of Hotel Management			Food and Beverage Service		
123223	โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	123428	ธุรกิจแม่บ้านและสุขอนามัย	2(2-0-4)	
	Logistics for Tourism			Housekeeping and Hygiene Business		
123324	หลักมัคคุเทศก์และการให้คำปรึกษาการเดินทาง	3(2-2-5)	123429	สัมมนา	1(0-3-2)	
	Principal of Tour Guide and Travel Advisor		124335	Seminar		
				การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี	3(3-0-6)	
				Accounting for Non-Accountant Communication		

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก				จำนวน	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ				จำนวน	15 หน่วยกิต
123230	การเล่าเรื่องประวัติศาสตร์ไทย และประวัติศาสตร์ศิลปะ เพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	123335	ธุรกิจการบินและการสำรองที่นั่ง	3(2-2-5)
	Storytelling for Thai History and History of Arts for Tourism		123336	การท่องเที่ยวสร้างสรรค์และ นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
123231	นวัตกรรมการออกแบบการบริการ	3(2-2-5)		Creative Tourism and Recreation for Tourism	
123332	Service Design Innovation		123337	ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
	กิจกรรมและเทศกาลทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	123438	Art of Mixology	
	Cultural Event and Festival for Tourism			การเป็นผู้ประกอบการทาง การท่องเที่ยว	3(2-2-5)
123333	ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน	3(2-2-5)	123439	Entrepreneur for Tourism	
	Community-based Tourism Business			งานบริการต้อนรับ	3(2-2-5)
123334	ธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และงานเทศกาล MICE & Event Business	3(2-2-5)	123430	Butler Service	
				สหกิจศึกษาและการศึกษา เชิงบูรณาการ กับการทำงาน	6 หน่วยกิต
				Work Integrated Learning I	
กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				จำนวน	15 หน่วยกิต
* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 ภาษา					
กลุ่มวิชาภาษาจีน*					
142113	ภาษาจีนขั้นต้น 1	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีน 2	3(2-2-5)
	Chinese for Beginners I			Chinese Conversation II	
142114	ภาษาจีนขั้นต้น 2	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์	3(2-2-5)
	Chinese for Beginners II			Chinese for Tour Guide	
142123	การสนทนาภาษาจีน 1	3(2-2-5)			
	Chinese Conversation I				
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น*					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese I			Japanese Conversation II	
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)
	Basic Japanese II			Basic Japanese III	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)			
	Japanese Conversation I				

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ*

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ English for Tourism and Hospitality	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 6 หน่วยกิต

123450	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	123452	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 Work Integrated Learning II	6 หน่วยกิต
123451	สหกิจศึกษา* Co-Operative Education	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา และฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล		123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	123113	ทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
123110	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	123114	พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(2-2-5)			
123112	อุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	123217	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)
123215	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)	123221	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0-6)
123216	การตลาดท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)	123222	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0-6)
124335	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี	3(3-0-6)	123223	โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
123324	หลักมคฺเทศก์และการให้คำปรึกษาการเดินทาง	3(2-2-5)	123325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
123428	ธุรกิจแม่บ้านและสุขอนามัย	2(2-0-4)	123426	งานบริการแผนกห้องพักร	3(2-2-5)
123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)	123429	สัมมนา	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)	123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)
รวม		17	หน่วยกิต		xxxxxx
			วิชาเลือกเสรี		3(x-x-x)
			รวม		19
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123427	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)	123450	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)	123451	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)	123452	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	6 หน่วยกิต
รวม		9	รวม		6
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

หมายเหตุ * กรณีนิสิตเลือกลงทะเบียนเรียนวิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ) รวมจำนวน 6 หน่วยกิต ในรายวิชา 123430 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 ให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา 123452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 จำนวน 6 หน่วยกิต ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

หมายเหตุ ** นิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ) รายวิชา 123452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 จำนวน 6 หน่วยกิต จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 123430 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น มาก่อน

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: เศรษฐศาสตรบัณฑิต

: Bachelor of Economics

ชื่อย่อ

: ศ.บ.

: B.Econ.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

127

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12

หน่วยกิต

001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)

Thai Language in Daily Life

001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

English for Communication

001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)

Thai for Academic Purposes

001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

เชิงวิชาการและวิชาชีพ

001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต 3(2-2-5)

ประจำวัน

English for Academic and Professional Communication

English for Daily Life

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล

3

หน่วยกิต

002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต 1(0-2-1)

ยุคดิจิทัล

002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)

Digital Intelligence Quotient

Technology Usage for Digital life

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15

หน่วยกิต

003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัด 3(2-2-5)

การชีวิต

003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม 1(0-2-1)

และชุมชน

Artistic for Life Management

Health Environment and

003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)

Skills Development and Lifelong

003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)

สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล

Learning

Design Thinking Process for Digital

003203 เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม 2(0-4-2)

Collaborative Learning for

Age Entrepreneurs

บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม

Society Creation

003306 ทางวิชาชีพ 3(0-6-3)

Integration for Professional Innovation

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					24 หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(2-2-5)
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์ Economic Statistics	3(2-2-5)			
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	67 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	46 หน่วยกิต
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(2-2-5)	126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ International Economics	3(2-2-5)
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I11	3(2-2-5)	126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ Public Finance and Budgeting	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์ Mathematical Economics	3(2-2-5)	126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติ Data Analysis and Econometrics	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II	3(2-2-5)			
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II	3(2-2-5)	126317	การวิเคราะห์โครงการ Public Project Analysis	3(2-2-5)
126311	เศรษฐมิติ Econometrics	3(2-2-5)			
126411	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Economics	3(2-2-5)
126214	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0-6)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics	3(2-2-5)
126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนาการ Globalization and World Economic Development	3(2-2-5)			
			126412	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
126321	การคลังและงบประมาณ ท้องถิ่น Local Finance and Budget	3(2-2-5)	126421 เศรษฐกิจดิจิทัลและนวัตกรรม Digital and Innovative Economy	3(2-2-5)
126322	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร มนุษย์ Human Resources Economics	3(2-2-5)	126422 การลงทุนในหลักทรัพย์และ การวิเคราะห์หลักทรัพย์ใน ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล Investment and Portfolio Analysis in Digital Economy	3(2-2-5)
126323	เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม Behavioral Economics	3(3-0-6)	126423 เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ Economics of Service Sector	3(2-2-5)
126324	การสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์ Communications in Economics	3(2-2-5)	126424 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(2-2-5)
126325	การบริหารความเสี่ยงและ ตลาดล่วงหน้า Risk's Administration and Future Market	3(2-2-5)	126425 หัวข้อพิเศษด้านเศรษฐศาสตร์ Specialize topics in Economics	3(2-2-5)
วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน และสหกิจศึกษา			จำนวน	6 หน่วยกิต
126431	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	126433 การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
126432	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบัน การศึกษาอื่น ๆ ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล				
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
			126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)		รวม 18	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)			
	รวม 18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนา	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)		การเศรษฐกิจโลก	
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
	รวม 17	หน่วยกิต	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
				รวม 16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126411	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	126431	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
126412	สัมมนา	1(0-3-2)	126432	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126433	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ *ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			



คณะพยาบาลศาสตร์

SCHOOL OF Nursing



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วันที่ 20 มิถุนายน 2538 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้จัดตั้งวิทยาเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้นที่จังหวัดพะเยา และต่อมาวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาเดือนมกราคม พ.ศ. 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้จัดตั้งสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้นอีก 1 สำนักวิชา ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม โดยเปิดรับนิสิตรุ่นแรก ในปีการศึกษา 2546

ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ยกเลิกสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยให้จัดตั้งแยกเป็น 2 สำนักวิชา คือ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ และสำนักวิชาเภสัชศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อสภาการพยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อว่า มหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

1. พยาบาลวิชาชีพในสถานบริการสุขภาพ ทุกระดับ ทั้งภาครัฐ และเอกชน
2. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ขั้นหนึ่ง ที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติวิชาชีพ
3. ประกอบวิชาชีพในสถานประกอบการ และสถานศึกษา
4. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ
5. ประกอบอาชีพอื่น ๆ

สถานที่ตั้ง

คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3257

โทรสาร 0 5446 6713

E-mail : nurse@up.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		ชื่อย่อ	
		: พยาบาลศาสตรบัณฑิต		: Bachelor of Nursing Science	
		: พย.บ.		: B.N.S.	
		จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	134 หน่วยกิต
		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
		กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				
		กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	
		กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	
		หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	98 หน่วยกิต
		กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	21 หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
	English for Specific Purpose			Basic Biochemistry	
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
	Basic Pharmacology			Pathology	

361353	จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และโรคติดต่อ Microbiology Parasitology and Infectious Diseases	3(2-3-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	77	หน่วยกิต	
301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 Basic Concepts and Principles in Nursing I	2(2-0-4)	301282	การวิจัยทางการพยาบาล 1 Nursing Research I	2(1-2-3)
301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1 Nursing for Pediatric I	2(2-0-4)	301322	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Nursing for Adults II	3(3-0-6)
301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Mental Health and Psychiatric Nursing I	2(2-0-4)	301323	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Practicum in Adult Nursing I	4(0-12-6)
301212	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 Basic Concepts and Principles in Nursing II	4(2-6-7)	301332	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ Practicum in Older Adult Nursing	2(0-6-3)
301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน Practicum in Fundamental Nursing	3(0-9-4)	301343	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3 Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Nursing for Adults I	3(3-0-6)	301344	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I	2(0-6-3)
301231	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for Older Adults	3(3-0-6)	301354	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 Practicum in Pediatric Nursing II	2(0-6-3)
301241	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I	2(2-0-4)	301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Community Health Nursing II	2(2-0-4)
301242	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	2(1-2-3)	301373	การรักษาโรคเบื้องต้น Primary Medical Care	2(2-0-4)
301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 Nursing for Pediatric II	2(2-0-4)	301383	การวิจัยทางการพยาบาล 2 Nursing Research II	2(1-2-3)
301253	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1 Practicum in Pediatric Nursing I	2(0-6-3)	301384	การบริหารการพยาบาล Nursing Administration	2(2-0-4)
301262	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Mental Health and Psychiatric Nursing II	2(2-0-4)	301424	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Adult Nursing II	2(0-6-3)
301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Community Health Nursing I	2(2-0-4)	301425	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 Practicum in Adult Nursing III	2(0-6-3)
301281	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับ วิชาชีพพยาบาล Laws and Ethics in Nursing Profession	2(2-0-4)	301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	4(0-12-6)

301463	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช Practicum in Mental Health and Nursing	3(0-9-4)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	2(0-6-3)
301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน Practicum in Community Health Nursing	4(0-12-6)	301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ Professional Nursing Practice	2(0-6-3)
301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	2(0-6-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0-4)	301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1	2(2-0-4)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยา ปรสติวิทยา และโรคติดเชื้อ	3(2-3-6)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
301212	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	4(2-6-7)	301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	3(3-0-6)
301241	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)	301231	การพยาบาลผู้สูงอายุ	3(3-0-6)
301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)	301242	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2	2(1-2-3)
301262	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2	2(2-0-4)	301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	2(2-0-4)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	301281	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต	301282	การวิจัยทางการพยาบาล 1	2(1-2-3)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	301313	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	3 (0-9-4)
			301323	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(0-6-3)
301322	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	3(3-0-6)	301332	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)
301343	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)	301344	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(0-6-3)
301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	2(2-0-4)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(0-6-3)
301373	การรักษาโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)			
301383	การวิจัยทางการพยาบาล 2	2(1-2-3)	รวม	11	หน่วยกิต
301384	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)			
Xxxxxx	เลือกเสรี 1	3(x-x-x)			
Xxxxxx	เลือกเสรี 2	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2 (0-6-3)
301354	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวช ศาสตร์ 2	2 (0-6-3)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	301425	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)
			301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น	2(0-6-3)
301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2	4(0-12-6)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	2(0-6-3)
			301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ	2(0-6-3)
301463	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช	3(0-9-4)	รวม	8	หน่วยกิต
301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน	4(0-12-6)			
รวม	14	หน่วยกิต			



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

SCHOOL OF

Energy and Environment



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. เจ้าหน้าที่ตรวจวัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
2. ผู้ควบคุมมาตรฐานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
3. นักวิจัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
4. ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/
รายงานการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และอำนวยความสะดวกในการบำรุง รักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3401

โทรสาร 0 5446 6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อย่อ		: วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)	
				: B.Sc. (Energy and Environmental Management)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 85	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	จำนวน 12	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics 1	3(2-2-5)	
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-3-6)	
243104	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology	3(2-3-6)	
244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Physics	3(2-3-6)	
	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	จำนวน 11	หน่วยกิต
282121	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Energy and Environmental Management	2(2-0-4)	
282222	ทรัพยากรธรรมชาติและนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Ecology	3(2-3-6)	
282223	เคมีและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry and Biology	3(2-3-6)	
282224	แหล่งพลังงาน การเปลี่ยนรูป และการวัดทางพลังงาน Energy Resources Conversion and Measurement	3(2-3-6)	
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน 41	หน่วยกิต
282231	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change	3(2-2-5)	
282232	กฎหมายและมาตรฐานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environmental Laws and Standards	3(2-2-5)	
282233	เทคโนโลยีและการจัดการพลังงานชุมชน Community Energy Technology and Management	3(2-2-5)	
282234	การจัดการมลพิษอากาศและเสียง Air and Noise Pollution Management	3(2-3-6)	
282235	การจัดการกากของเสียและสารอันตราย Waste and Hazardous Material Management	3(2-3-6)	
282336	การจัดการมลพิษน้ำ Water Pollution Management	3(2-3-6)	
282337	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ Geographic Information System for Environmental and Disaster Management	3(2-2-5)	

282338	การวางแผนอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน Sustainable Energy and Natural Resources Conservation Planning	3(2-2-5)
282339	การประเมินวัฏจักรชีวิต Life Cycle Assessment	3(2-2-5)
282340	การสื่อสารเชิงบวกเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Positive Communication for Energy and Environmental Management	3(2-2-5)
282341	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistic and Research Methodology	3(2-2-5)
282342	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
282343	การจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gas Management	3(2-2-5)
282444	โครงการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environment Project	2(0-4-2)

กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน**12****หน่วยกิต**

282351	เทคโนโลยีการออกแบบและการใช้งานแบตเตอรี่สำหรับการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม Battery Design and Application Technology for Energy and Environmental Management	3(2-2-5)
282352	มาตรฐานและการออกแบบระบบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชน และอุตสาหกรรม Standards and Design of Solar Power Systems for Community and Industry	3(2-2-5)
282353	การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม Environmental Valuation	3(2-2-5)
282354	ธุรกิจและอุตสาหกรรมสีเขียว Green Business and Industry	3(2-2-5)
282455	การลดก๊าซเรือนกระจกจากการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ Greenhouse Gas Reduction from Waste Utilization	3(2-2-5)
282456	การประเมินผลกระทบทางสังคมและสุขภาพ Health and Social Impact Assessment	3(2-2-5)
282457	คาร์บอนเครดิต Carbon Credit	3(2-2-5)
282458	หัวข้อปัจจุบันทางการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Current Topics in Energy and Environmental Management	3(2-2-5)

	กลุ่มวิชาบังคับด้านภาษา	จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ3(3-0-6) English for Specific Proposes			

	กลุ่มวิชาบังคับเลือก	จำนวน	6	หน่วยกิต
282493	การศึกษาอิสระ *		6	หน่วยกิต
	Independent Study			
282494	สหกิจศึกษา *		6	หน่วยกิต
	Co-operative Education			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล			เรียนรู้ตลอดชีวิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	243104	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
	จัดการชีวิต		244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		เทคโนโลยี	
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	282121	การจัดการพลังงานและ	2(2-0-4)
รวม	15	หน่วยกิต		สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
	สังคม			วัตถุประสงค์เฉพาะ	
282222	ทรัพยากรธรรมชาติและ	3(2-3-6)	282232	กฎหมายและมาตรฐาน	3(2-2-5)
	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม			ด้านพลังงานและ	
282223	เคมีและชีววิทยาสังแวดล้อม	3(2-3-6)		สิ่งแวดล้อม	
282224	แหล่งพลังงาน การเปลี่ยนรูป	3(2-3-6)	282233	เทคโนโลยีและการจัด	3(2-2-5)
	และการวัดทางพลังงาน			การพลังงานชุมชน	
282231	การเปลี่ยนแปลงสภาพ	3(2-2-5)	282234	การจัดการมลพิษอากาศ	3(2-3-6)
	ภูมิอากาศ			และเสียง	
รวม	17	หน่วยกิต	282235	การจัดการกากของเสีย	3(2-3-6)
				และสารอันตราย	
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
282336	การจัดการมลพิษน้ำ	3(2-3-6)	282340	การสื่อสารเชิงบวกเพื่อการ จัดการพลังงานและ	3(2-2-5)
282337	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อม	
282338	การวางแผนอนุรักษ์พลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	282341	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
282339	การประเมินวัฏจักรชีวิต	3(2-2-5)	282342	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282343	สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	รวม	18		การจัดการก๊าซเรือน กระจก	
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
				รวม	18
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282444	โครงการด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	2(0-4-2)	* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282493	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		รวม	6
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			หน่วยกิต
	รวม	14			
					หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				7	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ		87			หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน		33			หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		11			หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		22			หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์ Hydraulic	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม Engineering Statics	3(3-0-6)		Chemistry and Biology for Environmental	
263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)	283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการ ทางสิ่งแวดล้อม Environmental Unit Operation and Processes	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะด้าน		54			หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		39			หน่วยกิต
283211	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(2-2-5)	283322	วิศวกรรมการควบคุมของเสีย อันตราย	3(3-0-6)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	283342	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
283231	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน Noise and Vibration Control	3(2-2-5)	283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน	3(3-0-6)
283232	การควบคุมมลพิษอากาศ และการออกแบบ Air Pollution Control and Design	3(2-2-5)		Environmental and Energy Management System	
283241	การจัดการความปลอดภัยใน อุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0-6)	283445	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบ บำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Engineering and Design	3(2-2-5)	283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
				ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
			283482	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)

283313 วิศวกรรมและการออกแบบระบบ 3(2-2-5)
 ประปา
 Water Supply Engineering and
 Design

กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		6		หน่วยกิต	
283491	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต	283492	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co – operative Education	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		9		หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย 3(2-2-5)	283333	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3(3-0-6)
	Design of Sewerage		Climate Change	
283315	การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม 3(2-2-5)	283344	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Industrial Water Pollution Control		Design of Environmental Engineering Systems	
283316	ระบบวิศวกรรมบำบัดแบบธรรมชาติ 3(2-2-5)	283347	เทคโนโลยีการดักจับคาร์บอน	3(2-2-5)
	Natural Treatment Engineering System		Carbon Capture Technology	
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่ 3(2-2-5)	283381	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	Waste Minimization and Recycling Technologies		Selected Topics in Environmental Engineering	

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		ตลอดชีวิต	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม	4(3-3-8)
				สิ่งแวดล้อม	
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	263261	การสำรวจ	3(2-3-6)
263271	พลศาสตร์	3(3-0-6)	283211	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)
283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283231	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน	3(2-2-5)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283232	การควบคุมมลพิษอากาศและการออกแบบ	3(2-2-5)
283241	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
283322	วิศวกรรมการควบคุมของเสียอันตราย	3(3-0-6)	283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)
283342	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283445	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283491	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
283482	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	283492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	*ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะแพทยศาสตร์

SCHOOL OF

Medicine



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูง ในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่าง ๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์ โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์ และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

เป็นแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

นักฉุกเฉินการแพทย์ นักวิจัยด้านการแพทย์ฉุกเฉิน และบุคลากรสายวิชาการในสถาบัน การศึกษาและศูนย์ฝึกอบรมต่าง ๆ ทั่วประเทศ นักวิชาการ ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือในสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 7020

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : medicine@up.ac.th

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: แพทยศาสตรบัณฑิต
	: Doctor of Medicine
ชื่อย่อ	: พ.บ.
	: M.D.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	250	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	214	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพทย์			จำนวนไม่น้อยกว่า	194	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวนไม่น้อยกว่า	11	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	322141	พื้นฐานระบาดวิทยาและเวชศาสตร์ เชิงประจักษ์ Fundamental of Epidemiology and Evidence-based Medicine	3(2-2-5)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	322142	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ English for Medical Profession	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน			ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
322211	พื้นฐานชีววิทยาน้อยเนื้อและพันธุศาสตร์คลินิก Fundamentals of Cell Tissue Biology and Clinical Genetics	3(2-2-5)	322223	ระบบทางเดินอาหาร 1 Gastrointestinal System I	2(1-2-3)
322212	พื้นฐานชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ Fundamental of Medical Biochemistry and Nutrition	3(2-2-5)	322326	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 1 Hematopoietic and Lymphoreticular System I	2(1-2-3)
322213	พื้นฐานภูมิคุ้มกันในมนุษย์ Fundamental of Human Immune	2(1-2-3)	322327	ระบบทางเดินปัสสาวะ 1 Urinary System I	2(1-2-3)
322214	พื้นฐานเชื้อก่อโรคในมนุษย์ Fundamental of Human Pathogens	4(2-4-6)	322328	ระบบต่อมไร้ท่อ 1 Endocrine System I	2(1-2-3)
322215	พื้นฐานการทำงานของมนุษย์และ พยาธิวิทยาของโรค Fundamental of Human Function and Pathology of Diseases	2(1-2-3)	322329	ระบบสืบพันธุ์ 1 Reproductive System I	2(1-2-3)
322216	พื้นฐานเภสัชวิทยาทางการแพทย์ Fundamental of Medical Pharmacology	3(2-2-5)	322334	ระบบหัวใจหลอดเลือด 2 Cardiovascular System II	2(1-2-3)
322221	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 1 Musculoskeletal and Integumentary System	3(2-2-5)	322335	ระบบทางเดินหายใจ 2 Respiratory System II	2(1-2-3)
322222	ระบบประสาท 1 Nervous System I	4(2-4-6)	322233	ระบบทางเดินอาหาร 2 Gastrointestinal System II	2(1-2-3)
322231	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 2 Musculoskeletal and Integumentary System II	3(2-2-5)	322336	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 2 Hematopoietic and Lymphoreticular System II	3(2-2-5)
322232	ระบบประสาท 2 Nervous System II	3(2-2-5)	322337	ระบบทางเดินปัสสาวะ 2 Urinary System II	3(2-2-5)
322324	ระบบหัวใจหลอดเลือด 1 Cardiovascular System I	3(2-2-5)	322338	ระบบต่อมไร้ท่อ 2 Endocrine System II	2(1-2-3)
322325	ระบบทางเดินหายใจ 1 Respiratory System I	2(1-2-3)	322339	ระบบสืบพันธุ์ 2 Reproductive System II	2(1-2-3)
			322351	บทนำเวชศาสตร์คลินิก Introduction to Clinical Medicine	4(2-4-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก			ไม่น้อยกว่า	118	หน่วยกิต
322411	ทฤษฎีทางกุมารเวชศาสตร์	3(3-0-6)	322542	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	4(2-4-6)
	Theory in Pediatric				
322412	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 1	3(0-6-3)		Orthopedics and Rehabilitation Medicine	
	Performance in Pediatric I		322443	วิสัญญีวิทยา	2(1-2-3)
322421	ทฤษฎีทางอายุรศาสตร์	4(4-0-8)		Anesthesiology	
	Theory in Medicine		322543	จักษุวิทยา	2(1-2-3)
322422	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 1	4(0-8-4)		Ophthalmology	
	Performance in Medicine I		322544	โสต ศอ นาสิกларังษวิทยา	2(1-2-3)
322431	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	3(3-0-6)		Otolaryngology	
	Theory in Obstetrics and Gynecology		322551	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 2	4(1-6-5)
322432	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 1	3(0-6-3)		Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine II	
	Performance in Obstetrics and Gynecology I		322561	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์	4(2-4-6)
322441	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์	4(4-0-8)		Emergency Medicine and Forensic Medicine	
	Theory in Surgery		322581	จิตเวชศาสตร์	4(2-4-6)
322442	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1	4(0-8-4)		Psychiatry	
	Performance in Surgery I		322611	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์	6(0-12-6)
322451	เวชศาสตร์ชุมชนเวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 1	4(1-6-5)		Clerkship in Pediatric	
	Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine I		322621	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์	8(0-16-8)
322471	รังสีวิทยา	3(2-2-5)		Clerkship in Medicine	
	Radiology		322631	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	6(0-12-6)
322591	วิจัยคลินิก	4(1-6-5)		Clerkship in Obstetrics and Gynecology	
	Clinical Research		322641	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์	8(0-24-0)
322511	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 2	4(2-4-6)		Clerkship in Surgery	
	Performance in Pediatric II		322642	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	4(0-8-4)
322521	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 2	5(1-8-6)		Clerkship in Orthopedics	
	Performance in Medicine II		322651	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์	4(0-8-4)
322531	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 2	4(1-6-5)		Clerkship in Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine	
	Performance in Obstetrics and Gynecology II		322661	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4(0-8-4)
322541	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 2	4(2-4-6)		Clerkship in Emergency Medicine	
	Performance in Surgery II				

กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมสมรรถนะ ที่เป็นจุดเน้นของสถาบัน		ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1 2(1-2-3) Medical Professional Development I	322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 2(1-2-3) Medical Professional Development III
322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 2(1-2-3) Medical Professional Development II	322302	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 2(1-2-3) Medical Professional Development IV

กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพ		ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
322701	ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์ 3(0-6-3) Clinical Experience in Medicines	322710	ประสบการณ์คลินิกทางจิตเวชศาสตร์ 3(0-6-3) Clinical Experience in Psychiatry
322702	ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ 3(0-6-3) Clinical Experience in Pediatrics	322711	ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 3(0-6-3) Clinical Experience in Emergency Medicine
322703	ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ 3(0-6-3) Clinical Experience in Surgery	322712	ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ ครอบครัว 3(0-6-3) Clinical Experience in Family Medicine
322704	ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์ และนรีเวชวิทยา 3(0-6-3) Clinical Experience in Obstetrics and Gynecology	322713	วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและ ระบบสาธารณสุข 3(0-6-3) Research in Basic Medical Science and Health System
322705	ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ 3(0-6-3) Clinical Experience in Orthopedics Surgery	322714	ประสบการณ์คลินิก 1 3(0-6-3) Clinical Experience I
322706	ประสบการณ์คลินิกทางจักษุวิทยา 3(0-6-3) Clinical Experience in Ophthalmology	322715	ประสบการณ์คลินิก 2 3(0-6-3) Clinical Experience II
322707	ประสบการณ์คลินิกทางโสต ศอ นาสิก วิทยา 3(0-6-3) Clinical Experience in Otolaryngology	322716	ประสบการณ์คลินิก 3 3(0-6-3) Clinical Experience III
322708	ประสบการณ์คลินิกทางวิสัญญีวิทยา 3(0-6-3) Clinical Experience in Anesthesiology	322717	ประสบการณ์คลินิก 4 3(0-6-3) Clinical Experience IV
322709	ประสบการณ์คลินิกทางรังสีวิทยา 3(0-6-3) Clinical Experience in Radiology		

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003201	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)		
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2-3)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)
322141	พื้นฐานระบาดวิทยาและเวชศาสตร์เชิงประจักษ์	3(2-2-5)	322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 2(1-2-3)
			322142	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 2(1-2-3)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	322216	พื้นฐานเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 3(2-2-5)
322211	พื้นฐานชีววิทยาเนื้อเยื่อและพันธุศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)	322221	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 1 3(2-3-6)
322212	พื้นฐานชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ	3(2-2-5)	322222	ระบบประสาท 1 4(2-4-6)
322213	พื้นฐานภูมิคุ้มกันในมนุษย์	2(1-2-3)	322223	ระบบทางเดินอาหาร 1 2(1-2-3)
322214	พื้นฐานเชื้อก่อโรคในมนุษย์	4(2-4-6)	322231	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 2 3(2-2-5)
322215	พื้นฐานการทำงานของมนุษย์และพยาธิวิทยาของโรค	2(1-2-3)	322232	ระบบประสาท 2 3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	322233	ระบบทางเดินอาหาร 2 2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003205	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3	2(1-2-3)	322302	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4	2(1-2-3)
322324	ระบบหัวใจหลอดเลือด 1	3(2-2-5)	322327	ระบบทางเดินปัสสาวะ 1	2(1-2-3)
322325	ระบบทางเดินหายใจ 1	2(1-2-3)	322328	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)
322326	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 1	2(1-2-3)	322329	ระบบสืบพันธุ์ 1	2(1-2-3)
322334	ระบบหัวใจหลอดเลือด 2	2(1-2-3)	322337	ระบบทางเดินปัสสาวะ 2	3(2-2-5)
322335	ระบบทางเดินหายใจ 2	2(1-2-3)	322338	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)
322336	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 2	3(2-2-5)	322339	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	322351	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	4(2-4-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

322411	ทฤษฎีทางกุมารเวชศาสตร์	3(3-0-6)
322412	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 1	3(0-6-3)
322421	ทฤษฎีทางอายุรศาสตร์	4(4-0-8)
322422	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 1	4(0-8-4)
322431	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	3(3-0-6)
322432	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 1	3(0-6-3)
322441	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์	4(4-0-8)
322442	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1	4(0-8-4)
322443	วิสัญญีวิทยา	2(1-2-3)
322451	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 1	4(1-6-5)
322471	รังสีวิทยา	3(2-2-5)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	3(x-x-x)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	3(x-x-x)
รวม	43	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

322511	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 2	4(2-4-6)
322521	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 2	5(1-8-6)
322531	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 2	4(1-6-5)
322541	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 2	4(2-4-6)
322542	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	4(2-4-6)
322543	จักษุวิทยา	2(1-2-3)
322544	โสต คอ นสิกวิทยา	2(1-2-3)
322551	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 2	4(1-6-5)
322561	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์	4(2-4-6)
322581	จิตเวชศาสตร์	4(2-4-6)
322591	วิจัยคลินิก	4(1-6-5)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	3(x-x-x)

รวม

44

หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

322611	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์	6(0-12-6)
322621	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์	8(0-16-8)
322631	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	6(0-12-6)
322641	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์	8(0-16-8)
322642	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	4(0-8-4)
322651	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์	4(0-8-4)
322661	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4(0-8-4)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	3(x-x-x)

รวม

43

หน่วยกิต

หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต
- : Bachelor of Paramedicine
- ชื่อย่อ
- : จพ.บ.
- : B.PMD.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า 99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		94	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	
243104	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology	3(2-3-6)	
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	2(1-2-3)	
323234	สถิติทางคลินิกพื้นฐานและการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ Clinical Statistics and Data Analysis for Paramedic	2(2-0-4)	
323241	ระบบสุขภาพไทย Thai Health System	2(1-2-3)	
323243	จิตวิทยาสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ Psychology for Paramedic	2(1-2-3)	
323244	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology	3(3-0-6)	
323245	ระบาดวิทยาสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ Epidemiology for Paramedic	2(1-2-3)	
341333	เภสัชวิทยาทางการแพทย์พยาบาลและปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ Pharmacology in Nursing and Emergency Medical Operation	3(3-0-6)	
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)	
363220	หลักการกายวิภาคศาสตร์ Principles of Anatomy	3(2-3-6)	
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)	
367206	สรีรวิทยาภาวะฉุกเฉิน Emergency Physiology	3(2-3-6)	
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะ		จำนวน 62	หน่วยกิต
323112	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน Basic Life Support	2(1-2-3)	
323114	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน First Aid and Basic Emergency Care	2(1-2-3)	

323211	หัตถการเบื้องต้นสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ Basic Procedures for Paramedic	2(1-2-3)
323213	อาการวิทยาและอาการแสดงทางฉุกเฉินการแพทย์ Emergency Symptomatology and Clinical Presentations	3(3-0-6)
323231	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Emergency Medical System	2(2-0-4)
323232	การยกและการเคลื่อนย้าย Lifting and Moving	2(1-2-3)
323233	การปฏิบัติการอำนวยการแพทย์ฉุกเฉิน Operations and Management in Emergency Medical Services	3(2-3-6)
323235	กฎหมาย จริยธรรม และนิติเวชศาสตร์ สำหรับฉุกเฉินการแพทย์ Law Ethics and Forensic medicine for Paramedic	2(2-0-4)
323242	พื้นฐานการประเมินทางคลินิกในภาวะฉุกเฉิน Fundamentals of Clinical Evaluation in Emergency Care	3(2-2-5)
323314	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 Emergency Medical Care I	3(2-2-5)
323315	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 Emergency Trauma Care I	3(2-2-5)
323321	หัตถการขั้นสูงสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ Advance Procedures for Paramedic	2(1-2-3)
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง Advance Life Support	2(1-2-3)
323324	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 Emergency Medical Care II	3(2-2-5)
323325	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 Emergency Trauma Care II	3(2-2-5)
323326	การปฏิบัติการฉุกเฉินในสถานการณ์จำลอง Simulation for Emergency Operations	2(1-2-3)
323334	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-5)
323336	การจัดการทางกรแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย Medical Management in Disaster	2(1-2-3)
323337	ภาคินพนธ์สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน Senior Research for Paramedic	1(0-2-4)
323338	สัมมนา Seminar	1(0-2-4)

323391	ฝึกปฏิบัติการอำนวยการระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Field Practicum in Emergency Medical Operations Management	1	หน่วยกิต (75 ชั่วโมง)
323492	การฝึกงานสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 1 Training for Paramedic I	8	หน่วยกิต (600 ชั่วโมง)
323493	การฝึกงานสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 2 Training for Paramedic II	8	หน่วยกิต (600 ชั่วโมง)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
323112	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	2(1-2-3)	244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)
243104	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	323114	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน	2(2-1-3)
	รวม	18		รวม	21
	หน่วยกิต			หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	323211	สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
323231	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-4)	323211	หัตถการเบื้องต้นสำหรับฉุกเฉินการแพทย์	
323235	กฎหมาย จริยธรรม และนิติเวชศาสตร์ สำหรับฉุกเฉินการแพทย์	2(2-0-4)	323213	อาการวิทยาและอาการแสดงทางฉุกเฉินการแพทย์	
323241	ระบบสุขภาพไทย	2(1-2-3)	323232	การยกและการเคลื่อนย้าย	
323242	พื้นฐานการประเมินทางคลินิกในภาวะฉุกเฉิน	3(2-2-5)	323233	การปฏิบัติการอำนวยการ	
323243	จิตวิทยาสำหรับฉุกเฉินการแพทย์	2(1-2-3)	323234	การแพทย์ฉุกเฉิน	
323244	พยาธิสรีรวิทยา	3(3-0-6)	323234	สถิติทางคลินิกพื้นฐานและการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับฉุกเฉินการแพทย์	
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	323245	ระบาดวิทยาสำหรับฉุกเฉินการแพทย์	
	รวม	22	341333	เภสัชวิทยาทางการพยาบาลและปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	
	หน่วยกิต		361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	
			รวม	รวม	22
				หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
323314	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3(2-2-5)	323324	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	3(2-2-5)
323315	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3(2-2-5)	323325	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 2	3(2-2-5)
323321	หัตถการขั้นสูงสำหรับฉุกเฉิน การแพทย์	2(1-2-3)	323326	การปฏิบัติการฉุกเฉินใน สถานการณ์จำลอง	2(1-2-3)
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง	2(1-2-3)	323336	การจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สาธารณสุขภัย	2(1-2-3)
323334	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-5)	323337	ภาคินพนธ์สำหรับ การแพทย์ฉุกเฉิน	1(0-2-4)
323391	ฝึกปฏิบัติการอำนวยการระบบ การแพทย์ฉุกเฉิน	1 หน่วยกิต (75 ชั่วโมง)	323338	สัมมนา วิชาเลือกเสรี	1(0-2-4)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
*323492	การฝึกงานสำหรับฉุกเฉิน การแพทย์ 1	8 หน่วยกิต	*323493	การฝึกงานสำหรับฉุกเฉิน การแพทย์ 2	8 หน่วยกิต
*หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 600 ชั่วโมง (3 เดือน)			*หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 600 ชั่วโมง (3 เดือน)		
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต



คณะเภสัชศาสตร์

SCHOOL OF

Pharmaceutical Sciences



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เริ่มเปิดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2546 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของสำนักวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 จึงได้มีการแยกการจัดการเรียนการสอนเป็นสำนักวิชาเภสัชศาสตร์ หลังจากที่มีมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็น คณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยา แก่บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วยและประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

1. เภสัชกรในโรงพยาบาล
2. เภสัชกรในร้านยา
3. เภสัชกรในบริษัทผลิทยา
4. เภสัชกรในหน่วยงานของรัฐ
5. เภสัชกรด้านการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1. ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเครื่องสำอาง
2. ฝ่ายวิชาการและทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย
เครื่องสำอาง
3. ฝ่ายจัดแจ้ง/กำกับดูแลผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
4. ฝ่ายผลิต
5. ฝ่ายควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพ
6. ฝ่ายขาย/การตลาด

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3182

E-mail : Up.pharmacy@up.ac.th

Website : www.pharmacy.up.ac.th

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เภสัชศาสตรบัณฑิต (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)
ชื่อย่อ	: ภ.บ. (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	195	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					7	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 159	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	
341101	เคมีฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physical Chemistry	3(2-3-6)	
341241	สถิติทางการแพทย์ Medical Statistics	3(2-2-5)	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)	
365211	ชีวเคมีทางการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)	
367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)	
	กลุ่มวิชาชีพ	101	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม	32	หน่วยกิต
341121	บทนำสู่การผลิตเภสัชภัณฑ์ Introduction to Pharmaceutical Productions	2(2-0-4)	
341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 Quality Control of Pharmaceutical Products I	3(2-3-6)	
341202	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 Quality Control of Pharmaceutical Products II	3(2-3-6)	
341211	เภสัชพฤกษศาสตร์ Pharmaceutical Botany	2(1-3-4)	
341212	เภสัชเวช Pharmacognosy	3(2-3-6)	
341221	การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 1 Compounding and Formulation Development I	4(3-3-8)	
341222	การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 2 Compounding and Formulation Development II	3(2-3-6)	
341203	เภสัชเคมี 1 Pharmaceutical Chemistry I	3(3-0-6)	

341301	เภสัชเคมี 2 Pharmaceutical Chemistry II	3(3-0-6)	
341311	เภสัชเวทประยุกต์และผลิตภัณฑ์สมุนไพร Applied Pharmacognosy and Herbal Products	3(2-3-6)	
341321	การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 3 Compounding and Formulation Development III	3(2-3-6)	
	กลุ่มวิชาด้านการบริหารทางเภสัชกรรม	47	หน่วยกิต
341151	การสืบค้นข้อมูลเชิงประจักษ์ทางการแพทย์และการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ Evidence-Based Medical Information Retrieval and English Academic Reading	2(1-2-3)	
341231	หลักเภสัชวิทยา Principles of Pharmacology	2(2-0-4)	
341251	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก Clinical Pharmacokinetics	2(1-2-3)	
341252	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบตา หู คอ จมูก และระบบทางเดินหายใจ Integrated Pharmaceutical Care: Ocular, ENT, and Respiratory Disorders	3(2-3-6)	
341351	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคติดเชื้อและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน Integrated Pharmaceutical Care: Infectious Diseases and Immunization	5(3-6-9)	
341352	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบผิวหนัง สูติรีเวช และระบบทางเดินปัสสาวะ Integrated Pharmaceutical Care: Dermatologic, Gynecologic, and Urinary Tract Disorders	2(1-3-4)	
341353	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก และอาการปวดศีรษะ Integrated Pharmaceutical Care: Musculoskeletal and Headache Disorders	2(1-3-4)	
341354	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบประสาทและจิตเวช Integrated Pharmaceutical Care: Neurological and Psychiatric Disorders	3(2-3-6)	
341355	การสื่อสารสำหรับเภสัชกร Communication for Pharmacists	2(1-2-3)	
341356	เภสัชสารสนเทศ Pharmacy Informatics	2(2-0-4)	

341451	การประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูลทางสุขภาพ Evaluation of the Credibility of Health Information Sources	2(1-2-3)	
341452	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบทางเดินอาหาร Integrated Pharmaceutical Care: Gastrointestinal Disorders	2(1-3-4)	
341453	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด Integrated Pharmaceutical Care: Cardiovascular Diseases	5(3-6-9)	
341454	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบต่อมไร้ท่อ โรคไต และ โรคระบบภูมิคุ้มกัน Integrated Pharmaceutical Care: Endocrine, Renal, and Immunological Disorders	3(2-3-6)	
341455	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: มะเร็งวิทยา โลหิตวิทยา และโภชนศาสตร์ Integrated Pharmaceutical Care: Oncology, Hematology, and Nutrition	3(2-3-6)	
341551	เภสัชพันธุศาสตร์ เภสัชกรรมแม่นยำ และการจัดการอาการ ไม่พึงประสงค์จากยา Pharmacogenomics Precision Pharmacy and Adverse Drug Reaction Management	2(1-3-4)	
341552	การตอบคำถามทางยาอย่างเป็นระบบ Systematic Drug Information Inquiry	1(0-3-2)	
341553	บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริบาลเภสัชกรรม Introduction to Pharmaceutical Care Practice	4(0-12-6)	
	กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและบริหารเภสัชกิจ	19	หน่วยกิต
341341	กฎหมายและจริยธรรมเชิงวิชาชีพเภสัชกรรม Laws and Ethics in Pharmacy	3(2-2-5)	
341342	การจัดการทางเภสัชกรรม Pharmacy Management	3(3-0-6)	
341441	พฤติกรรมศาสตร์และจิตวิทยาพฤติกรรมสุขภาพ Behavioural Science and Psychology of Health Behaviour	1(1-0-2)	
341442	เภสัชกรรมปฐมภูมิและการคุ้มครองผู้บริโภคในงานเภสัชกรรม Primary Care Pharmacy and Consumer Protection in Pharmaceutical Practice	2(2-0-4)	
341443	เภสัชระบาดวิทยา Pharmacoepidemiology	2(2-0-4)	
341444	เภสัชเศรษฐศาสตร์ Pharmacoeconomics	2(2-0-4)	

341445	ระบบการจัดการด้านยาในสถานพยาบาล Medication Management System in Healthcare Facilities	2(2-0-4)		
341446	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	1(0-3-2)		
341541	การจัดการปัญหาสุขภาพครอบครัวและชุมชน Family and Community Health Management	3(0-9-5)		
	โครงการวิจัย	3		หน่วยกิต
341471	โครงการวิจัยและนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutical Research and Innovative Project I	1(0-3-2)		
341572	โครงการวิจัยและนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutical Research and Innovative Project II	2(0-6-3)		
	กลุ่มการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 34		หน่วยกิต
	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ภาคบังคับ	6		หน่วยกิต
341571	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1 Pharmacy Training I	3		หน่วยกิต
341573	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2 Pharmacy Training II	3		หน่วยกิต
	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ สาขาเน้น ชั้นปีที่ 6	28		หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	16		หน่วยกิต
341671	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ Clerkship: Medicine	4		หน่วยกิต
341672	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship: Ambulatory Care	4		หน่วยกิต
341673	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 1 Clerkship: Community Pharmacy I	4		หน่วยกิต
341674	ปฏิบัติงานการบริหารจัดการด้านยาเพื่อความปลอดภัย ในการใช้ยาในโรงพยาบาล Clerkship: Medication Safety Management System in Hospital	3		หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกเลือก	12		หน่วยกิต
341675	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 23 หน่วยกิต Clerkship: Community Pharmacy II	4		หน่วยกิต

341676	ปฏิบัติงานการให้บริการสารสนเทศทางยา Clerkship: Drug Information Service4 หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
341677	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม Clerkship: Pharmaceutical Care in Special Group Patients	4	หน่วยกิต
341678	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care	4	หน่วยกิต
341679	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชกรรมการตลาด 1 Clerkship: Professional Practice Training in Pharmaceutical Marketing I	4	หน่วยกิต
341681	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชกรรมการตลาด 2 Clerkship: Professional Practice Training in Pharmaceutical Marketing II	4	หน่วยกิต
341682	ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก3 หน่วยกิต Clerkship: Clinical Pharmacokinetics	4	หน่วยกิต
341683	ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ Clerkship: Pharmacogenomics	4	หน่วยกิต
341684	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคไต Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Disease	4	หน่วยกิต
341685	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยวิกฤต Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients	4	หน่วยกิต
341686	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด Clerkship: Pharmaceutical Care in Patient with Cardiovascular Diseases	4	หน่วยกิต
341687	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมทางโรคติดเชื้อ Clerkship: Pharmaceutical Care in Infectious Disease	4	หน่วยกิต
341688	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมทางโรคจิตเวช Clerkship: Pharmaceutical Care in Psychiatric Disorders	4	หน่วยกิต
341689	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมทางโรคเบาหวาน Clerkship: Pharmaceutical Care in Diabetes Mellitus	4	หน่วยกิต
341691	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมด้านการติดตามอาการ ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา Clerkship: Pharmaceutical Care in Adverse Drug Reaction Monitoring	4	หน่วยกิต
341692	ปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็งและ ผู้ป่วยประคับประคอง Clerkship: Pharmaceutical Care in Oncologic Patients and Palliative Care Patients	4	หน่วยกิต

341693	ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ Clerkship: Research in Pharmacy Practice	4	หน่วยกิต
341694	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว Clerkship: Family Pharmacy	4	หน่วยกิต
341695	ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก Clerkship: Complementary and Alternative Medicine	4	หน่วยกิต
341696	ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research	4	หน่วยกิต
341697	ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย Clerkship: Extemporaneous Preparation	4	หน่วยกิต
341698	ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา และผลิตภัณฑ์สุขภาพ Clerkship: Pharmaceutical in Drug and Health Product Consumer Protection	4	หน่วยกิต
341699	ปฏิบัติงานควบคุมการบริโภคยาสูบ Clerkship: Tobacco Control	4	หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
			002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	341101	เคมีฟิสิกส์ทางการแพทย์	3(2-3-6)
			341151	การสืบค้นข้อมูลเชิงประจักษ์	2(1-2-3)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		ทางการแพทย์และการอ่าน	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)		ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	
			365211	ชีวเคมีทางการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
341121	บทนำสู่การผลิตเภสัชภัณฑ์	2(2-0-4)	367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)			
			รวม	22	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	341202	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	3(2-3-6)
341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-6)	341203	เภสัชเคมี 1	3(3-0-6)
			341212	เภสัชเวท	3(2-3-6)
341211	เภสัชพฤกษศาสตร์	2(1-3-2)	341222	การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 2	3(2-3-6)
341221	การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 1	4(3-3-8)	341251	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก	2(1-2-3)
341231	หลักเภสัชวิทยา	2(2-0-4)	341252	บูรณาการการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบตา	3(2-3-6)
341241	สถิติทางการแพทย์	3(2-2-5)		หู คอ จมูก และระบบทางเดินหายใจ	
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	341341	กฎหมายและจริยธรรมเชิง วิชาชีพเภสัชกรรม	3(2-2-5)
341301	เภสัชเคมี 2	3(3-0-6)	341342	การจัดการทางเภสัชกรรม	3(3-0-6)
341311	เภสัชเวทประยุกต์และผลิตภัณฑ์ สมุนไพร	3(2-3-6)	341353	บูรณาการบริบาล เภสัชกรรม: โรคระบบ กล้ามเนื้อและกระดูก และอาการปวดศีรษะ	2(1-3-4)
341321	การเตรียมและพัฒนา เภสัชภัณฑ์ 3	3(2-3-6)			
341351	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคติดเชื้อและการสร้างเสริม ภูมิคุ้มกัน	5(3-6-9)	341354	บูรณาการบริบาล เภสัชกรรม: โรคระบบ ประสาทและจิตเวช	3(2-3-6)
341352	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบผิวหนัง สูดินรีเวช และ ระบบทางเดินปัสสาวะ	2(1-3-4)	341355	การสื่อสารสำหรับเภสัชกร	2(1-2-3)
			341356	เภสัชสารสนเทศ	2(2-0-4)
รวม		19	รวม		15
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341441	พฤติกรรมศาสตร์และ จิตวิทยาพฤติกรรมสุขภาพ	1(1-0-2)	341444	เภสัชเศรษฐศาสตร์	2(2-0-4)
			341445	ระบบการจัดการด้านยา	2(2-0-4)
341442	เภสัชกรรมปฐมภูมิและ การคุ้มครองผู้บริโภค ในงานเภสัชกรรม	2(2-0-4)	341446	ในสถานพยาบาล	
			341454	ระเบียบวิธีวิจัย	1(0-3-2)
341443	เภสัชระบอบาวิทยา	2(2-0-4)		บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบต่อมไร้ท่อ โรคไต และโรคระบบภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
341451	การประเมินความน่าเชื่อถือ ของแหล่งข้อมูลทางสุขภาพ	2(1-2-3)	341455	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: มะเร็งวิทยา โลหิตวิทยา และ โภชนศาสตร์	3(2-3-6)
341452	บูรณาการบริบาล เภสัชกรรม: โรคระบบ ทางเดินอาหาร	2(1-3-4)	341471	โครงการวิจัยและนวัตกรรม ทางเภสัชศาสตร์ 1	1(0-3-2)
341453	บูรณาการบริบาล เภสัชกรรม: โรคระบบหัวใจ และหลอดเลือด	5(3-6-9)			
รวม		14	รวม		12
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341551	เกสซ์พันธุศาสตร์	2(1-3-4)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
	เกสซ์กรรมแม่นยำ และ การจัดการอาการไม่พึง ประสงค์จากยา		341541	การจัดการปัญหาสุขภาพ ครอบครัวและชุมชน	3(0-9-5)
341552	การตอบคำถามทางยา อย่างเป็นระบบ	1(0-3-2)	341553	บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริบาล เกสซ์กรรม	4(0-12-6)
341571	ปฏิบัติงานวิชาชีพ เกสซ์กรรม 1	3 หน่วยกิต (≥200 ชม.)	341573	ปฏิบัติงานวิชาชีพเกสซ์กรรม 2	3 หน่วยกิต (≥200 ชม.)
341572	โครงการวิจัยและนวัตกรรม ทางเภสัชศาสตร์ 2	2(0-6-3)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
	รวม	16			

ชั้นปีที่ 6

341671	ปฏิบัติงานเกสซ์กรรมอายุรศาสตร์	4 หน่วยกิต
341672	ปฏิบัติงานเกสซ์กรรมผู้ป่วยนอก	4 หน่วยกิต
341673	ปฏิบัติงานเกสซ์กรรมชุมชน 1	4 หน่วยกิต
341674	ปฏิบัติงานการบริหารจัดการด้านยาเพื่อความปลอดภัย ในการใช้ยาในโรงพยาบาล	4 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	4 หน่วยกิต
	รวม	28

หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติงานรวมไม่น้อยกว่า 1,600 ชั่วโมง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)	
				: Bachelor of Science (Cosmetic Science)	
		ชื่อย่อ		: วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)	
				: B.Sc. (Cosmetic Science)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		124	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				7	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 88	หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	12	หน่วยกิต
	2.1.1 วิชาพื้นฐาน	จำนวน 24	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	
231001	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ Basic Medical Statistics	2(2-0-4)	
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)	
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)	
	2.1.2 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	จำนวน 5	หน่วยกิต
342110	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น Introduction to Cosmetic Science	1(1-0-2)	
342111	เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Applied Physical Chemistry in Cosmetic Science	4(3-3-8)	
	2.2 วิชาเอก	จำนวน 59	หน่วยกิต
	2.2.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน 53	หน่วยกิต
342112	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง Raw Materials in Cosmetics	2(2-0-4)	
342221	การตั้งตำรับเครื่องสำอางพื้นฐาน Basic Formulation in Cosmetics	3(2-3-6)	
342222	เทคนิคและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Techniques and Instrumental Analysis for Cosmetic Science	4(3-3-8)	
342223	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง Laws and Ethics in Cosmetics	2(2-0-4)	
342224	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Labeling and Packaging of Cosmetics	2(2-0-4)	

342225	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า Skin Care Products	3(2-3-6)	
342226	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว Color Cosmetic Products	3(2-3-6)	
342227	การผลิตเครื่องสำอางที่ดีและการผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Good Manufacturing Practice for Cosmetics and Environmentally Friendly Production in Cosmetics	2(2-0-4)	
342320	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง Natural Products in Cosmetics	3(2-3-6)	
342321	ความคงตัวและความคงสภาพทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Stability and Stabilization in Cosmetic Sciences	3(2-3-6)	
342322	การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของธุรกิจสุขภาพและความงาม Marketing and Entrepreneurship of Health and Beauty Business	3(2-2-5)	
342323	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม Hair Care Products	3(2-3-6)	
342324	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	
342325	การประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยทางเครื่องสำอาง Efficacy and Safety Assessment in Cosmetics	3(2-3-6)	
342326	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางเครื่องสำอาง Innovation and Technology in Cosmetics	3(2-3-6)	
342327	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)	
342420	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเชิงประยุกต์ Applied Cosmetic Products Development	3(2-3-6)	
342421	โครงงาน Senior Project	1(0-3-2)	
342422	การฝึกงาน* Professional Training	6	หน่วยกิต
342423	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6	หน่วยกิต
342424	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

2.2.2 วิชาเอกเลือก**6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกรายวิชาในกลุ่มนี้ได้โดยจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

2.2.2.1 กลุ่มผลิตภัณฑ์เฉพาะด้าน

342340	ศาสตร์แห่งน้ำหอมและสุนทรียาบำบัด Perfumery and Aromatherapy	3(2-3-6)
342341	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับกลุ่มพิเศษ Cosmetic Products for Special Groups	3(2-2-5)
342342	ผลิตภัณฑ์สปาเพื่อสุขภาพและความงาม Spa Products for Health and Beauty	3(2-2-5)
342343	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพและความงาม Dietary Supplements for Health and Beauty	3(2-2-5)

2.2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางเครื่องสำอาง

342344	เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง Biotechnology in Cosmetics	3(2-2-5)
342345	นวัตกรรมและการผลิตสารสกัดจากธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรมสุขภาพ Innovation and Production of Natural Extract for Health Industry	3(2-2-5)
342346	เทคโนโลยีการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมัยใหม่ New Technology for Quality Control of Cosmetic Products	3(2-2-5)
342347	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง Current Topics in Cosmetic Science	3(2-2-5)

2.2.2.3 กลุ่มการให้คำปรึกษาทางเครื่องสำอาง

342348	การให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอางอย่างมืออาชีพ Professional Counseling in Cosmetics	3(2-2-5)
342349	สุขภาพและความงาม Health and Beauty	3(2-2-5)

2.2.2.4 กลุ่มการตลาดทางเครื่องสำอาง

342350	การตลาดดิจิทัลสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Digital Marketing for Cosmetic Products	3(2-2-5)
342351	การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ในยุคดิจิทัล Consumer Behavior Analysis for Cosmetic Products in Digital Age	3(2-2-5)

342352	การจัดการสินค้าคงคลังและการวางแผนการกระจายสินค้าสำหรับ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง Inventory Management and Distribution Planning for Cosmetic Products	3(2-2-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	342111	เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์	4(3-3-8)
342110	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น	1(1-0-2)	342112	ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	
			รวม	19	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	231001	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	342223	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง	2(2-0-4)
342221	การตั้งตำรับเครื่องสำอางพื้นฐาน	3(2-3-6)	342224	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)
342222	เทคนิคและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	4(3-3-8)	342225	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า	3(2-3-6)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	342226	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	342227	การผลิตเครื่องสำอางที่ดีและการผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
342320	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ใน เครื่องสำอาง	3(2-3-6)	342324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
342321	ความคงตัวและความคงสภาพ ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3(2-3-6)	342325	การประเมินประสิทธิภาพ และความปลอดภัยทาง เครื่องสำอาง	3(2-3-6)
342322	การตลาดและการเป็น ผู้ประกอบการของธุรกิจสุขภาพ และความงาม	3(2-2-5)	342326	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางเครื่องสำอาง	3(2-3-6)
342323	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม	3(2-3-6)	342327	สัมมนา	1(0-3-2)
342xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	342422	การฝึกงาน*	6	หน่วยกิต
342420	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางเชิงประยุกต์	342423	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
342421	โครงงาน	342424	การศึกษาอิสระ*	6	หน่วยกิต
342xxx	วิชาเอกเลือก	รวม		6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี				
รวม		13	หน่วยกิต		



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

SCHOOL OF

Political and Social Science



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมาณพลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปัญญา “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนสังคม ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัด สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และได้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนสังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตาม หลักสูตรนี้ ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมีมติให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่มีส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น คณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพะกล้ำความรู้นั้นจนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนสังคม ได้จัดป็นภายใต้ชื่อของคณะศิลปศาสตร์ จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวมานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้ว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ ทั้งเชิงทฤษฎีและพร้อมแล้วที่จะไปยืนไปแสวงหาความรู้และหาว่านโยบายลึกลับอันหนึ่งปัญหาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนามคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร
2. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
3. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ นวัตกรรม สาธารณะ

ข้าราชการและพนักงานอื่นของรัฐ เช่น เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน พนักงานส่วนท้องถิ่น ลูกจ้างประจำในหน่วยงานภาครัฐ เจ้าหน้าที่งานธุรการ งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตราค่าจ้าง หัวหน้า/ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการของเอกชน เช่น บริษัทห้างร้าน โรงแรม สายการบิน ธนาคาร พนักงานในองค์กรพัฒนาเอกชนหรือองค์กรไม่แสวงหากำไรในด้านสังคมศาสตร์ นักวิชาการหรือนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ของสถาบันต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางสังคม เจ้าของวิสาหกิจเพื่อสังคม (social enterprise) หรือทำงานในเชิงการบริการสาธารณะ (Public Service) ของตัวเอง

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ข้าราชการ พนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตราค่าจ้าง นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

เจ้าหน้าที่ ข้าราชการ เจ้าหน้าที่เอกชน นักพัฒนาสังคม นักพัฒนาชุมชน ผู้วิจัย บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1314, 1318, 1322

โทรสาร 0 5446 6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมสาธารณะ

ชื่อปริญญา	ชื่อเต็ม	: รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
		: Bachelor of Public Administration (Public Innovation Management)
	ชื่อย่อ	: รป.บ. (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
		: B.P.A. (Public Innovation Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน				จำนวน	30	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม		3(3-0-6)
	Introduction to Law			Social Psychology		
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	191300	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	Administrative Law			Research Methodology		
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Introduction to Political Science		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น		3(3-0-6)
	Listening and Speaking in Daily Life			Introduction to International Relations		
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมนุษยวิทยาการพัฒนา	3(3-0-6)	274207	สถิติวิจัยเพื่อการบริหารงานภาครัฐ		3(2-2-5)
	History, Sociology and Anthropology of Development			Research Statistic for Public Administration		
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	36	หน่วยกิต
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรม		3(3-0-6)
	Introduction to Public Administration			เชิงนโยบาย		
				Public Policy and Policy Innovation		
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย	3(2-2-5)	193305	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ		3(2-2-5)
	Thai Public Administration in Contemporary			สาธารณะ		
193203	นวัตกรรมการบริหารงานคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	193306	Digital Society for Public Administrators		
	Innovation for Public Finance			การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน		3(2-2-5)
Administration				Public Administration Beyond Frontiers		
193204	การจัดตการปกครองท้องถิ่น	3(2-2-5)	193307	จริยธรรมการบริหารกิจการ		3(3-0-6)
	Local Governance			สาธารณะในยุคดิจิทัล		
193231	การจัดตการองค์กรและนวัตกรรม	3(3-0-6)		Ethics for Public Affairs in Digital Era		
	Public Organization and Innovation		193321	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		3(0-9-5)
	Management			Professional Experience Training		
193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากร	3(3-0-6)	193411	สัมมนาทางการบริหารกิจการ		3(2-2-5)
	Innovations for Human Resource			สาธารณะ		
	Management			Seminar in Public Affairs Administration		
	in Public Sector					

วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
นิสิตต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกจากกลุ่มใดก็ได้ให้ครบ 12 หน่วยกิต ดังนี้				
1. กลุ่มวิชาการจัดการและการจัดการ				
193332	การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) E-Governance	193435	การตลาดภาครัฐ Public Marketing	3(2-2-5)
193433	การพัฒนาองค์การสมรรถนะสูง 3(2-2-5) High Performance Organization Development	193436	นวัตกรรมการจัดการเมือง Innovative Urban Management	3(2-2-5)
193434	การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5) Network Governance	193437	การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5) Finance and Budgetary Local Administration	3(2-2-5)
2. กลุ่มวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์				
193342	นวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากร 3(2-2-5) มนุษย์ภาครัฐ Innovative Human Resource Development in Public Sector	193445	การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ ในภาครัฐ Talent Management in Public Sector	3(2-2-5)
193343	ระบบสารสนเทศสำหรับการ 3(2-2-5) บริหารทรัพยากรมนุษย์ในภาครัฐ Human Resource Information System in Public Sector	193446	ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหาร 3(2-2-5) ภาครัฐ Tripartite Relations for Public Administrators	3(2-2-5)
193344	การบริหารผลการปฏิบัติงานในภาครัฐ 3(2-2-5) Performance Management in Public Sector	193447	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น 3(2-2-5) Human resource management in Local Administration	3(2-2-5)
3. กลุ่มวิชานโยบายสาธารณะ				
193352	การบริหารโครงการเชิงนวัตกรรม 3(2-2-5) Innovative Project Management	193455	นโยบายสังคมและนวัตกรรม ทางสังคม	3(2-2-5)
193353	การคิดเชิงออกแบบและการจัดการ 3(2-2-5) นวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ Design Thinking and Strategic Innovation Management in Public Sector	193456	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และ นโยบายสาธารณะ	3(2-2-5)
193354	การต่อต้านการทุจริต 3(3-0-6) Anti-Corruption	193457	Big Data and Public Policy Analysis การแก้ไขความขัดแย้ง Conflict Resolution	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/การศึกษาคืออิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
193422	การศึกษาคืออิสระ	6 หน่วยกิต	193423	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co-operative Education	
193424	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต			
	Professional Training				
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการพัฒนา	3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	ความเป็นพลเมืองและความรับผิดชอบต่อสังคม	2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	274207	สถิติวิจัยเพื่อการบริหารงานภาครัฐ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193203	นวัตกรรมการบริหารงานคลังสาธารณะ	3(3-0-6)
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย	3(2-2-5)	193204	การจัดการปกครองท้องถิ่น	3(2-2-5)
193231	การจัดการองค์การและนวัตกรรมการบริหารงาน	3(3-0-6)	193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ	3(2-2-5)
	สาธารณะ		193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมการเงินนโยบาย	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น	3(2-2-5)	003306	บูรณาการสู่วิชาชีพ	3(0-9-3)
	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		193307	จริยธรรมการบริหารกิจการ	3(3-0-6)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		สาธารณะในยุคดิจิทัล	
193305	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ	3(2-2-5)	193321	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3(0-9-5)
	สาธารณะ		รวม	9	หน่วยกิต
193306	การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน	3(2-2-5)			
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
193411	สัมมนาทางการบริหารกิจการ	3(2-2-5)	ให้บัณฑิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	สาธารณะ		193422	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193424	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193423	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: รัฐศาสตรบัณฑิต

: Bachelor of Political Science

ชื่อย่อ

: ร.บ.

: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	หน่วยกิต
				93	
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	หน่วยกิต
				33	
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Law			Introduction to Political Science	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Introduction to International	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)		Relations	
	English for Specific Purposes				
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	192201	การเมืองการปกครองของไทย	3(3-0-6)
	History, Sociology and Anthropology		192202	การเมืองการปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
				Local Politics and Government	
191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	Social Psychology			Introduction to Public Administration	
191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)			
	Research Methodology				
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	หน่วยกิต
192211	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)	192313	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ	3(3-0-6)		Comparative Politics and Government	
	Thai Foreign Relations				
192213	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	192314	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
	Constitutional and Administrative Laws			Local Government and Related Law	
192214	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	192411	สัมมนา	1(0-2-1)
	International Political Economy			Seminar	
192215	การเมืองการปกครองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)	192412	การอ่านวรรณกรรมทางรัฐศาสตร์	2(2-2-5)
	Politics and Government of Southeast Asia			Reading in Political Science Literature	
192311	รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง	3(3-0-6)	193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย	3(2-2-5)
	Constitution and Political Institution			Thai Public Administration in	
192312	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน	3(3-0-6)	193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ	3(3-0-6)
	History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand			Innovations for Human Resource	
				Management in Public Sector	
			193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมเชิงนโยบาย	3(3-0-6)
				Public Policy and Policy Innovation	

วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

ให้นักนิสิตเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้ จากจำนวนทั้งสิ้น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1. กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง
 2. กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น และ 3. กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษา
 เฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ตามรายละเอียดดังนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

100002	กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6) Criminal Law for Political Scientist	192326	การเมืองเรื่องชาติพันธุ์ Politics of Ethnicity	3(2-2-5)
		192327	ขบวนการทางการเมืองและสังคม Political and Social Movements	3(3-0-6)
100003	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ นักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6) Civil Law and Commercial Law for Political Scientist	192328	เพศกับการเมือง Gender and Politics	3(3-0-6)
192321	จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม 3(3-0-6) Ethics and Social Justice	192421	หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการ ปกครอง Selected Topics in Politics and Government	3(3-0-6)
192322	ประชาธิปไตยดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Democracy	192422	การเมืองการปกครองของประเทศ มหาดำนาจ Politics and Government of Major Powers	3(3-0-6)
192323	ความรุนแรงและสันติวิธี 3(2-2-5) Violence and Nonviolence	192423	สัมมนาความคิดทางการเมือง Seminar on Political Thoughts	3(3-0-6)
192324	แนวความคิดมาร์กซิสม์และหลังมาร์กซิสม์ 3(3-0-6) Marxism and Post-Marxism	192424	การสื่อสารทางการเมือง Political communication	3(3-0-6)
192325	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง Political Parties, Interest Groups, and Elections	192425	ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์ กับการเมือง Language, Literatures, Films and Politics	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น

192331	พลเมืองดิจิทัลในระดับท้องถิ่น 3(3-0-6)	192432	หัวข้อคัดสรรทางการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6)
	Digital Citizenship in Local Level		Selected Topics in Local Government
192332	การเมืองและการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6)	193434	การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5)
	เปรียบเทียบ		Network Governance
	Comparative Local Government	193436	นวัตกรรมการจัดการเมือง 3(2-2-5)
192333	ภาวะผู้นำและชนชั้นนำในการเมืองท้องถิ่น 3(3-0-6)		Innovative Urban Management
	Leadership and Elite in Local Political	193437	การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5)
192334	การเมืองและการกระจายอำนาจ 3(3-0-6)		Finance and Budgetary in Local
	ทางการศึกษาในท้องถิ่น		Administration
	Politics and Educational Decentralization in	193447	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น 3(2-2-5)
	Local Administration		Human resource management in Thai
192431	นวัตกรรมเพื่อการจัดการท้องถิ่น 3(3-0-6)		Local Administration
	Innovations for Local Management		

กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

192341	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่าง 3(3-0-6)	192349	นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6)
	ประเทศ		Thai Foreign Policy
	History of International Relations	192441	นโยบายต่างประเทศของประเทศ 3(2-2-5)
192342	กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)		มหาอำนาจ
	International Law		Foreign Policy of Major Powers
192343	องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0-6)	192442	การเมืองโลกผ่านสื่อ 3(2-2-5)
	International Organizations		Global Politics through Media
192344	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)	192443	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศ 3(3-0-6)
	Theories of International Relations		อนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
192345	ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่าง 3(3-0-6)		Affairs of Greater Mekong Subregion
	ประเทศ		Countries
	Strategic Studies and International Security	192444	การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย 3(3-0-6)
192346	สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์ 3(2-2-5)		Contemporary International Politics
	ระหว่างประเทศ	192445	การทูตและการเจรจาระหว่าง 3(3-0-6)
	Human Rights in the International System		ประเทศ
192347	การก่อการร้ายในการเมืองโลก 3(3-0-6)		Diplomacy and International
	Terrorism in International Politics		Negotiation
192348	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)	192446	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
	ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้		ของภูมิภาคที่เลือกศึกษา
	International Relations of Southeast Asia		International Relations of
			a Selected Region

กลุ่มวิชาการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/การศึกษานิเทศศาสตร์				6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
192451	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต	192453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co-operative Education	
192452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต			
	Professional Training				

หมวดวิชาเลือกเสรี				จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป						

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)			
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
			193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192202	การเมืองการปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
192201	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)	192213	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง	3(3-0-6)
192211	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)	192214	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ	3(3-0-6)	192215	การเมืองการปกครองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)
			193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมการเมือง	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น 3(2-2-5)	192313	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ3(3-0-6)		
	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	192314	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ 3(3-0-6)		
191300	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)		กฎหมายที่เกี่ยวข้อง		
192311	รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง 3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)		
192312	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง 3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)		
	และสังคมของภาคเหนือตอนบน xxxxxx		วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)		
193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)				
	ภาครัฐ				
192xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)				
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม 3(0-6-3)	192451	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	ทางวิชาชีพ	192451	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต		
192411	สัมมนา 1(0-2-1)	192452	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต		
192412	การอ่านวรรณกรรมทางรัฐศาสตร์ 2(2-2-5)	192453	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต		
192xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)	รวม	6		หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)				
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย 3(2-2-5)				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)				
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนาลังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาลังคม)

: Bachelor of Arts (Social Development)

ชื่อย่อ

: ศศ.บ. (พัฒนาลังคม)

: B.A. (Social Development)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

124

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12

หน่วยกิต

001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)

Thai Language in Daily Life

001104

ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
English for Communication

3 (2-2-5)

001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)

Thai for Academic Purposes

001205

ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
เชิงวิชาการและวิชาชีพ

3 (2-2-5)

001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต 3 (2-2-5)

ประจำวัน

English for Academic and
Professional Communication

English for Daily Life

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล

3 หน่วยกิต

002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต 1 (0-2-1)

ยุคดิจิทัล

002102

ความฉลาดทางดิจิทัล
Digital Intelligence Quotient

2 (1-2-3)

Technology Usage for Digital life

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15 หน่วยกิต

003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัด 3 (2-2-5)

การชีวิต

003203

เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม
Collaborative Learning for
Society Creation

2 (0-4-2)

Artistic for Life Management

003102 การพัฒนาทักษะและการเรียน 3 (2-2-5)

รู้ตลอดชีวิต

003204

การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม
และชุมชน

1 (0-2-1)

Skills Development and Lifelong
LearningHealth Environment and
Community Management

003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3 (2-2-5)

สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล

003306

บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม
ทางวิชาชีพ

3 (0-6-3)

Design Thinking Process for

Integration for Professional Innovation

Digital Age Entrepreneurs

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	21	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191300	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	Introduction to Law			Research Methodology		
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Introduction to Political Science		
191100	ประวัติศาสตร์สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	History, Sociology and Anthropology			Introduction to Public Administration		
191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)				
	Social Psychology					
กลุ่มวิชาวิชาเอกบังคับ				จำนวน	43	หน่วยกิต
191102	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	191207	นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Social Philosophy			Socio-Cultural Innovation		
191200	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191301	การวางแผนและการประเมินโครงการ		3(2-2-5)
	Social Entrepreneurship			Planning and Project Evaluation		
191201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(2-2-5)	191302	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม		3(2-2-5)
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology			Urban and Environmental Planning		
			191303	นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
				Public Policy and Social Development		
191202	การอ่านงานทางพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191304	ประชากรกับการพัฒนา		3(2-2-5)
	Reading in Social Development			Population and Development		
191203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	191305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
	Social Development Concept and Theory			Social Development Operation		
191204	ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191400	สัมมนา		1(0-3-2)
	Social Problems and Social Development Issues			Seminar		
191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)				
	Thai Public Administration System and Social Development					
191206	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)				
	Technology and Social Development					

วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

นิสิตหลักสูตรพัฒนาสังคมต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ ได้แก่ (1) กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม (2) กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม (3) กลุ่มวิชาการจัดการสังคมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (4) กลุ่มวิชาวัฒนธรรมวิวัฒนาการ (5) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการทางสังคม และ (6) กลุ่มวิชาสังคมศึกษา โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ตามรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม

กลุ่มวิชานี้ นิสิตจะมีความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์และประยุกต์ผลการวิจัยไปใช้ในงานด้านการวางแผนและนโยบาย ซึ่งสามารถที่จะสนับสนุนให้นิสิตเลือกประกอบอาชีพเฉพาะในตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน นักวิเคราะห์ผลกระทบ นักสังคมศาสตร์สิ่งแวดล้อม และนักบริหารโครงการ

191310	การวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Planning and Management	3(2-2-5)	191410	นโยบายสังคมและสวัสดิการสังคม Social Policy and Social Welfare	3(2-2-5)
191311	การเมืองกับนโยบายสาธารณะ Politics and Public Policy	3(2-2-5)	191411	นโยบายเศรษฐกิจและการคลัง สาธารณะ Economic Policy and Public Finance	3(2-2-5)
191312	การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ Planning and Strategic Management	3(2-2-5)	191412	การวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของนโยบายสาธารณะ Analysis of Economic and Social Effect of Public Policy	3(2-2-5)
191313	การวิจัยเชิงประเมินกับการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม Evaluation Research and Application in Social Development	3(2-2-5)	191413	ระบบข้อมูลในการบวนการนโยบาย สาธารณะ Data Systems in Public Policy Process	3(2-2-5)
191314	ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย Bureaucratic System and Policy Making	3(2-2-5)	191414	การเมืองภาคประชาชนกับการกำหนดนโยบาย Politics People and Policy Making	3(2-2-5)
191315	ข้ามพรมแดนศึกษากับนโยบาย สาธารณะ Cross-Border Study and Public Policy	3(2-2-5)	191415	การศึกษานโยบายเปรียบเทียบ Comparative Policy Study	3(2-2-5)

(2) กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม

กลุ่มวิชานี้ นิสิตจะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์กร ชุมชนให้เท่าทันสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป นิสิตสามารถที่จะเลือกประกอบอาชีพด้านการบริหารงานบุคคล การพัฒนาบุคคล วิจัยองค์กรและบุคคลทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

191320	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนามนุษย์ Human Development Concept and Theory	3(2-2-5)	191420	การพัฒนามนุษย์กับการพัฒนา สวัสดิการในโลกสมัยใหม่ Human Development and Welfare	3(2-2-5)
191321	การดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน Sustainable Living	3(2-2-5)		State Development in Modern World	

191322	การพัฒนาสมรรถนะมนุษย์กับการพัฒนาสังคม Human Competency Development and Social Development	3(2-2-5)	191421	การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management and Development	3(2-2-5)
191323	การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพกลุ่มเปราะบาง Study and Promote the Potential of Vulnerable Group	3(2-2-5)	191422	ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในสังคมสมัยใหม่ Transformational Leadership in Modern Society	3(2-2-5)
191324	การพัฒนาทักษะมนุษย์ในยุคปั่นป่วน Development of Human Skills in Disruption Age	3(2-2-5)	191423	ทุนทรัพยากรมนุษย์กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน Human Resource Capital and Sustainable Development	3(2-2-5)
191325	การศึกษางานองค์การ Organization Study	3(2-2-5)	191424	การพัฒนาสุนทรียภาพแห่งชีวิต Aesthetical Development in Life	3(2-2-5)
			191425	การวิจัยกับการพัฒนาองค์การ Research and Organization Development	3(2-2-5)

(3) กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น

กลุ่มวิชานี้ นิสิตจะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสังคมและการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในมิติต่าง ๆ เพื่อนำประยุกต์ใช้ในงานด้านพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น โดยนิสิตที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชานี้สามารถจะประกอบอาชีพเฉพาะในด้าน นักพัฒนาชุมชน นักพัฒนาสังคมในหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปกครองส่วนท้องถิ่น กรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และนักพัฒนาในองค์กรพัฒนาเอกชนที่ทำงานด้านการพัฒนาท้องถิ่น

191330	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น Local Administration System	3(2-2-5)	191430	การวิเคราะห์องค์การกับการพัฒนาท้องถิ่น Organization Analysis and Local Development	3(2-2-5)
191331	ความเชื่อในวิถีการพัฒนาท้องถิ่น Beliefs in Local Development Approach	3(2-2-5)	191431	การเมืองและประชาธิปไตยชุมชนกับพลวัตการพัฒนาท้องถิ่น Politics and Community Democracy and Dynamic of Local Development	3(2-2-5)
191332	ชุมชนศึกษากับการพัฒนาท้องถิ่น Community Studies and Local Development	3(2-2-5)	191432	การเมืองท้องถิ่นกับการสื่อสารทางการเมือง Local Politics and Political Communication	3(2-2-5)
191333	สังคมพหุวัฒนธรรมกับการพัฒนาท้องถิ่น Multicultural Society and Local Development	3(2-2-5)	191433	เวทีชุมชนกับการประชาพิจารณ์ Community Forums and Public Hearings	3(2-2-5)
191334	การสร้างพื้นที่สุขภาวะและสิ่งแวดล้อมชุมชน Built Environment and Community Wellbeing	3(2-2-5)	191434	การบริหารการคลังท้องถิ่นกับการพัฒนาสังคม Local Financial Administration and Social Development	3(2-2-5)
191335	การวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อการพัฒนาสังคม Qualitative Research for Social Development	3(2-2-5)			

- 191435 การจัดการข้อมูลมหภาคชุมชนกับ 3(2-2-5)
การพัฒนาท้องถิ่น
Big Data Management and Local
Development

(4) กลุ่มวิชาวัฒนธรรม

กลุ่มวิชานี้ นิสิตจะมีความรู้ความเข้าใจและประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือทางวัฒนธรรมประเภทต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานพัฒนาด้านวัฒนธรรมได้ โดยนิสิตสามารถเลือกประกอบอาชีพเฉพาะในด้านนักวิชาการวัฒนธรรม นักวัฒนธรรม ปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐในกระทรวงวัฒนธรรม นักพัฒนาและออกแบบงานด้านวัฒนธรรมในองค์กรเอกชน นักวัฒนธรรมในองค์กรพัฒนาเอกชน

191340	แนวคิดวัฒนธรรมศึกษา 3(2-2-5) Concept of Cultural Studies	191440	วัฒนธรรมมวลชนกับพลังของการ 3(2-2-5) เปลี่ยนแปลง Popular Cultures and Changing Force
191341	การศึกษาวัฒนธรรมและประเพณี 3(2-2-5) กับการพัฒนาอัตลักษณ์ชุมชน Cultural and Traditional Education and Community Identity Development	191441	วัฒนธรรมประดิษฐ์กับการสร้างสรรค์ 3(2-2-5) ชุมชน Cultural Invention and Community Creation
191342	ระบบนิเวศวัฒนธรรมเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5) Cultural Ecosystem for Sustainability		
191343	สื่อและเทคโนโลยีในการพัฒนา 3(2-2-5) งานด้านวัฒนธรรม Media and Technology to Develop Cultural Works	191442	วัฒนธรรมทางวัตถุกับการออกแบบ 3(2-2-5) เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน Material Culture and Design for Everyday Use
191344	มรดกทางวัฒนธรรมการศึกษาการ 3(2-2-5) พัฒนาแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่น (ชุมชน) Cultural Heritage and the Development of Local (Community) Learning Sites	191443	กระบวนการวิจัยโครงการและการ 3(2-2-5) เขียนงานทางวัฒนธรรม Research Process, Projects and Cultural Writings
191345	การพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมกับการ 3(2-2-5) พัฒนาสังคม Development of Cultural Capitals and Social Development	191444	การวิจารณ์งานทางวัฒนธรรม 3(2-2-5) Cultural Work Criticism
		191445	วัฒนธรรมดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Culture

(5) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการทางสังคม

กลุ่มวิชานี้ นิสิตจะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเป็นผู้จัดการการประกอบการทางสังคม นักสร้างผู้ประกอบการ และนำประยุกต์และพัฒนาในการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน การประกอบธุรกิจเพื่อสังคมได้ โดยนิสิตสามารถเลือกกลุ่มวิชานี้เพื่อไปประกอบอาชีพเฉพาะในด้านเป็นผู้ประกอบการ นักพัฒนาผู้ประกอบการ ที่ปรึกษาองค์กรด้านการประกอบการ นักธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

191350	ประวัติศาสตร์ของการประกอบการกับการ 3(2-2-5) เปลี่ยนแปลงและการพัฒนาสังคม Historic of Entrepreneurship and Social Change and Development	191450	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ 3(2-2-5) และการตลาดเพื่อการประกอบการทางสังคม Product and Service Development and Marketing for Social Enterprise

191351 ชุมชนท้องถิ่นกับการจัดการความรู้ 3(2-2-5) Local Community and Knowledge Management	191451 การสื่อสารทางสังคมสำหรับผู้ประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Social Communication for Social Entrepreneurs
191352 การสร้างเครือข่ายสังคมเพื่อการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Social Network Construction for Social Entrepreneurship	191452 การประเมินผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Social, Economic, and Environmental Impact Assessment
191353 นวัตกรรมกับการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Innovation and Social Entrepreneurship	191453 การวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Participatory Action Research for Social Entrepreneurship
191354 ธรรมาภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม 3(2-2-5) Good Governance and Social Responsibility	191454 การประกอบการสีเขียว 3(2-2-5) Green Entrepreneurship
191355 การบริหารกลุ่มและองค์กรสำหรับผู้ประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Group and Organization Administration for Social Entrepreneur	191455 การระดมทรัพยากรกับการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Resource Mobilization and Social Entrepreneurship

(6) กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

กลุ่มวิชาเอกเลือกกลุ่มนี้ ให้เฉพาะนิสิตปริญญาคู่ขนานหลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม เลือก	
191360 ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5) History and Applications	191460 สื่อกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Media and Social Development
191361 ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา 3(2-2-5) Geography and Development	191461 ท้องถิ่นศึกษา 3(2-2-5) Local Studies
191362 ศาสนากับการพัฒนา 3(3-0-6) Religion and Development	191462 การสอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม 3(2-2-5) Moral Teaching
191363 ปรัชญาคนไทย 3(2-2-5) Thai Intellectual Competency	191463 ประเด็นร่วมสมัยทางสังคมศึกษา 3(2-2-5) Contemporary Issues in Social Studies
191364 พลเมืองกับการพัฒนา 3(2-2-5) Citizenship and Development	191464 การพัฒนาทักษะชีวิตในสังคมร่วมสมัย 3(2-2-5) Life Skills Development in Contemporary Society
191365 มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา 3(2-2-5) Paradigm and Methodology of Social Study	191465 การจัดทำการศึกษาอิสระสำหรับนักเรียน 3(2-2-5) Organizing an Independent Study for students

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
191470	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต	191472	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co-operative Education	
191471	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Professional Training				

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	191102	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	191203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191204	ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191200	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(2-2-5)	191206	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191202	การอ่านงานทางพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191207	นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น 3(2-2-5)	191305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	
	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
191300	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
191301	การวางแผนและการประเมินโครงการ 3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
191302	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	
191303	นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)				
	Public Policy and Social Development				
191304	ประชากรกับการพัฒนา 3(2-2-5)				
	Population and Development				
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			*ให้เลือกละเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)				
191400	สัมมนา 1(0-3-2)				
191xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)	191470	การศึกษาอิสระ*	6	หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)	191471	การฝึกงาน*	6	หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)	191472	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)	รวม	6		หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			



คณะวิทยาศาสตร์

SCHOOL OF Science



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะเป็นศูนย์กลางทางวิชาการ และวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ถูกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. สาขาวิชาเคมี
3. สาขาวิชาชีววิทยา
4. สาขาวิชาฟิสิกส์
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
6. สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางทักษะ/กระบวนการ คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ เช่น รับราชการ การศึกษา นักวิชาการ นักวางแผน นักวิเคราะห์ระบบในหน่วยงานรัฐหรือเอกชน อาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักเคมี นักวิจัย บุคลากรทางด้านการศึกษา นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพทั้งหน่วยงานในภาครัฐและเอกชน พนักงานส่งเสริมการขายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุและสารเคมี และอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือ

ทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

นักวิจัยหรือนักวิทยาศาสตร์หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์การแพทย์ หรืออุปกรณ์ด้านสารสนเทศ เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ ควบคุมการผลิต ออกแบบหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีทางฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และฟิสิกส์ศึกษา บุคลากรทางการศึกษา ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา วิทยาลัย สถานศึกษาระดับมัธยมศึกษาหรือประถมศึกษาเจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ประจำพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ สื่อมวลชนสายข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ ตำรวจหน่วยพิสูจน์หลักฐาน เจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐาน หรือนักนิติวิทยาศาสตร์ นักอุตุนิยมวิทยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา, บุคลากรทางการศึกษา, นักพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย, ผู้ฝึกสอนสุขภาพส่วนตัว

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล

นักสถิติ, นักออกแบบโปรแกรม, นักวิจัย, นักวิเคราะห์ระบบ, บุคลากรทางการศึกษา, พนักงานธนาคาร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิเคราะห์ความเสี่ยง, เจ้าหน้าที่วางแผนและควบคุมการผลิต, นักเวชสถิติ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	
				: Bachelor of Science (Mathematics)	
		ชื่อย่อ		: วท.บ. (คณิตศาสตร์)	
				: B.Sc. (Mathematics)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		122	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)			
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)			
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)			
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค ดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)			
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)			

กลุ่มวิทยาศาสตร์ชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)		
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน**วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์**

26 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			6 หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	
247103	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเอก			54 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			39 หน่วยกิต
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	
241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	
241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)	
241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)	
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	
241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2-5)	
241224	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	
241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	
241422	โครงงาน Senior Project	2(0-4-2)	
* 241441	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	
* 241442	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	
* 241443	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			

วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์บริสุทธิ์			
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	
241332	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	
241334	เซตวิภังค์เบื้องต้น Introduction to Fuzzy Sets	3(2-2-5)	
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)	
241337	ทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ Axiomatic Set Theory	3(2-2-5)	
241431	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(2-2-5)	
241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)	
241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์			
121210	การบริหารการเงิน Financial Management	3(2-2-5)	
121211	การจัดการความเสี่ยง Risk Management	3(2-2-5)	
121212	หลักการประกันภัย Principles of Insurance	3(2-2-5)	
121310	หลักการลงทุน Principles in Investment	3(2-2-5)	
121314	การวางแผนการเงินส่วนบุคคลและ จรรยาบรรณนักวางแผนการเงิน Personal Financial Planning and Ethics Financial Planner	3(2-2-5)	
121332	การวางแผนเพื่อย้ายเกษียณ Retirement Planning	3(2-2-5)	

241371	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Current Topics in Applied Mathematics	3(2-2-5)
241471	แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Mathematical Modeling	3(2-2-5)
241472	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(2-2-5)
247373	การวิจัยดำเนินงาน Operational Research	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิทยาการคำนวณ		
231102	การเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล Programming for Data Science	3(2-2-5)
231111	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms Design	3(2-2-5)
231221	การแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ Data Visualization	3(2-2-5)
231314	การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ Machine Learning and Application	3(2-2-5)
241363	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล Mathematical Analysis for Data Science	3(2-2-5)
241364	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น Introduction to Optimization	3(2-2-5)
241365	พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข Numerical Linear Algebra	3(2-2-5)
241366	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3(2-2-5)
241367	การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วยแมทแลบ Introduction to Image Restoration with MATLAB	3(2-2-5)

241368 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Mathematical Modeling

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1 4(3-3-8)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
		244102	ฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)
รวม	16 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ 3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1 3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส 4(3-2-7)	241224	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมหน่วย 3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีจำนวน 3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-8)
242104	เคมี 1 4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5)
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ ในทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)	* 241441	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
241422	โครงงาน	2(0-4-2)	* 241442	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	* 241443	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา	ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)			
		: Bachelor of Science (Chemistry)			
	ชื่อย่อ	: วท.บ. (เคมี)			
		: B.Sc. (Chemistry)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	128 หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			จำนวน	30 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา					
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	12	หน่วยกิต	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)			
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)			
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต	
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)			
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)			

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต		
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)				
	Artistic for Life Management					
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)				
	Skills Development and Lifelong Learning					
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)				
	Collaborative Learning for Society Creation					
003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)				
	Health Environment and Community Management					
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)				
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs					
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)				
	Integration for Professional Innovation					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	31	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์		3(3-0-6)
	Mathematics I			Terminology in Chemistry		
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป		4(3-3-8)
	Mathematics II			General Biology		
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		4(3-3-8)
	Calculus			Introductory Physics		

242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242105	เคมี 2 Chemistry II	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	61	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	52	หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety	1(1-0-2)	242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมีและการประยุกต์ Instrumentation for Chemical Analysis and Applications	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	4(3-3-8)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3-6)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับทรัพยากรธรรมชาติ Chemical Study for the Natural Resources	2(0-6-3)
242231	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242232	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)	242452	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล Quality Management and International Standard Systems	1(1-0-2)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242454	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242455	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242456	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
	* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
	วิชาเฉพาะด้านเลือก		จำนวน	9	หน่วยกิต
	กลุ่มก้าวหน้าวิชาการสู่บัณฑิตศึกษา				
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry	3(2-2-5)			

242413	เคมีคอมพิวเตอร์และการ ออกแบบโมเลกุล Computational Chemistry and Molecular Modeling	3(2-2-5)
242421	เทคโนโลยีใหม่ในเคมี วิเคราะห์ Modern Technology in Analytical Chemistry	3(2-2-5)
242423	มาตรฐานเคมีวิเคราะห์ Standard Analytical Chemistry	3(2-2-5)
242431	การวิเคราะห์ทางเคมี อนินทรีย์ Inorganic Analysis	3(2-2-5)
242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2-5)
242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการ ประยุกต์ Natural Products and Applications	3(2-2-5)
242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2-5)

กลุ่มเคมีประยุกต์และเคมีนาโนเทคโนโลยี

242412	เคมีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry	3(2-2-5)
242414	เคมีนวัตกรรม Innovative Chemistry	3(2-2-5)
242415	เคมีนาโนเทคโนโลยีและการ ประยุกต์ใช้ Chemical Nanotechnology and Applications	3(2-2-5)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)

242424	เคมีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Green Chemistry for Sustainable Development	3(2-2-5)
242425	เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณสารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร Quantitative Techniques for Residues in Food and Agricultural Products	3(2-2-5)
242433	วัสดุฉลาดและการประยุกต์ Smart Materials and Applications	3(2-2-5)
242434	เคมีเซรามิก Ceramic Chemistry	3(2-2-5)
242443	สีธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Colors and Applications	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน				
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	ดิจิทัล				
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้	3(2-2-5)
	ชีวิต			ตลอดชีวิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยใน	1(1-0-2)	242105	เคมี 2	3(2-3-6)
	ห้องปฏิบัติการเคมี				
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)
	วิชาการและวิชาชีพ			และชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์	2(0-4-2)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
	สร้างสังคม				
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242232	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242231	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ	3(0-6-3)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทาง เคมีและการประยุกต์	4(3-3-8)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับ ทรัพยากรธรรมชาติ	2(0-6-3)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	242454	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
242452	ระบบจัดการคุณภาพและ มาตรฐานสากล	1(1-0-2)	242455	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	242456	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
- : Bachelor of Science (Biology)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (ชีววิทยา)
- : B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12		หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3		หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15		หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		

003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การ เป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

วิชาเฉพาะด้าน**กลุ่มวิชาพื้นฐาน**

วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และ

คณิตศาสตร์

จำนวนไม่น้อยกว่า

92

หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า

45

หน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า

27

หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)
243102	ชีววิทยาของพืช Plant Biology	3(2-3-6)
243103	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานสาขา

18

หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)

247102	ชีวสถิติ	3(2-2-5)			
	Biostatistics				
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)			
	General Microbiology				
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)			
	General Biochemistry				
	กลุ่มวิชาเอกกลุ่มวิชาเอก			47	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ			35	หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)
	Cell Biology			Genetics	
243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
	Ecology			Research Methodology	
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243461	สัมมนา	1(0-2-2)
	Evolution			Seminar	
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Taxonomy and Systematics			Independent Study	
243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)	243463	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Plant Physiology			Training	
243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Animal Physiology			Co-operative Education	
				หมายเหตุ : *ให้เลือกละเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก ให้เลือกละเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช	3(2-3-6)
	Plant Morthology and Anatomy			Plant Growth	
243323	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3-6)	243424	การใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช	3(3-0-6)
	Plant Taxonomy			Plant Resource Utilization	
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์	3(2-3-6)
	Ethnobotany			Experimental Design for Plant Science	
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
	Economic Botany			Plant Tissue Culture	

กลุ่มวิชาสัตววิทยา

243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง Bee Biology and Apiculture	3(2-3-6)
243432	ฮอร์โมนสัตว์ Animal hormone	3(2-3-6)			
			243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์

243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์ เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243446	ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับโปรตีโอมิกส์และเมตาโบลอมิกส์ Bioinformatics for Proteomics and Metabolomics	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)			
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)	243447	การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์พื้นฐาน Basic Animal Cell Culture	3(2-3-6)
243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)	243448	Molecular Genetics and Genetic Engineering อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)

กลุ่มวิชานิเวศวิทยา

243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)
243452	ชลชีววิทยา	3(2-3-6)

243453	Limnology ชีววิทยาส่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243454	การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ สำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243455	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6 หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	3(2-3-6)
			243102	ชีววิทยาของพืช	3(2-3-6)
รวม		17	หน่วยกิต	รวม	15
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)			
รวม		19	หน่วยกิต	รวม	16
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003206	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
247102	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	243462	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	243463	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243464	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x- x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x- x)			
รวม		16 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต				
สาขาวิชาฟิสิกส์				
ชื่อปริญญา	ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)		
		: Bachelor of Science (Physics)		
	ชื่อย่อ	: วท.บ. (ฟิสิกส์)		
		: B.Sc. (Physics)		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	122	หน่วยกิต
		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		

003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การ เป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	จำนวน	86	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		27	หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	

กลุ่มวิชาเอก			59	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			38	หน่วยกิต
244181	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)		
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)		
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)		
244221	ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและเชิงสถิติ Thermal and Statistical Physics	3(3-0-6)		
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)		
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)		
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)		
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)		
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)		
244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)		
244380	ทักษะช่างทางฟิสิกส์ Physics Workshop Skills	3(1-4-4)		
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)		
244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)		
244391	โครงการฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)		
244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)		
244492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต		
244493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต		
	Co-operative Education			

หมายเหตุ *รายวิชา 244492 และ 244493 ให้นิสิตเลือกเรียน
เพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก	อย่างน้อย	21	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งอย่างน้อย 12 หน่วยกิต นอกจากนั้นเลือกข้ามกลุ่มได้จากรายวิชาดังต่อไปนี้			

กลุ่มฟิสิกส์บริสุทธิ์

244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and Atomic Structures	3(3-0-6)
244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค Nuclear and Particles Physics	3(3-0-6)
244371	ดาราศาสตร์ทรงกลมท้องฟ้า Spherical Astronomy	3(2-2-5)
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ Einstein's Theory of Relativity	3(3-0-6)
244412	ทฤษฎีสันนามเบื้องต้น Introduction to Field Theory	3(3-0-6)
244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(2-2-5)
244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology	3(3-0-6)
244481	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ทฤษฎี Innovations for Teaching of Astronomy and Theoretical Physics	3(2-2-5)

กลุ่มหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์

244331	ทัศนศาสตร์และการประยุกต์ Optics and Applications	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronic Circuit	3(2-2-5)
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2-5)
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม Microcontroller and Programming	3(2-2-5)
244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and Invention	3(2-2-5)

244446	การควบคุมระบบพลวัต Dynamic Systems Control	3(3-0-6)
244447	วิทยาการหุ่นยนต์ Robot Science	3(2-2-5)
244448	การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับหุ่นยนต์ Deep Learning for Robots	3(2-2-5)

กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์สำหรับนวัตกรรมและการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม

244360	ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Physics	3(2-2-5)
244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)
244363	ผลึกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น	3(2-2-5)
244460	Introductory Crystallography and X-ray Diffraction นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้นสำหรับงานอุตสาหกรรม Introduction to Industrial Nanotechnology	3(2-2-5)
244461	เซรามิกไฟฟ้า Electroceramic	3(2-2-5)
244462	ไทรโบโลยีเบื้องต้น Introduction to Tribology	3(3-0-6)
244482	วิทยาศาสตร์ของการวัดและการสอบเทียบเครื่องมือ Sciences of Measurements and Instrument Calibration	3(2-2-5)
244483	เครื่องมือวัดสำหรับฟิสิกส์วัสดุ Instruments for Materials Physics	3(1-4-4)
244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)

กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์

225211	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Principles of Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
225212	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Web Application Development	3(2-2-5)

225231	โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithm Analysis	3(2-2-5)
225271	หลักการปัญญาประดิษฐ์ Principles of Artificial Intelligence	3(2-2-5)
225312	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
225331	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ Data Science and Application	3(2-2-5)
225341	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการ พัฒนาซอฟต์แวร์ Computer Network for Software Development	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน6หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	241152	แคลคูลัส	3(3-0-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			244181	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244231	การสันตะเหือนและคลื่น	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
			244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
244221	ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและเชิงสถิติ	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244380	ทักษะช่างทางฟิสิกส์	3(1-4-4)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244391	โครงงานฟิสิกส์	2(0-6-3)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	244492	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	244493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม		12 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: Bachelor of Science (Exercise and Sport Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: B.Sc. (Exercise and Sport Science)

รายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	

003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 25 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต

248111	วิทยาศาสตร์ชีวภาพพื้นฐานของการออกกำลังกายและกีฬา Fundamental Biological Sciences for Exercise and Sport	2(1-2-3)
248112	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและกลศาสตร์ของการออกกำลังกายและกีฬา Kinesiology and Mechanics for Exercise and Sport	2(1-2-3)
363218	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Basic Anatomy	3(2-3-6)

2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 18 หน่วยกิต

248221	จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา Sports and Exercise Psychology	3(2-2-5)
248222	สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและการกีฬา Physiology of Exercise and Sports	3(2-2-5)
248223	โภชนาการการออกกำลังกายและการกีฬา Sports and Exercise Nutrition	3(2-2-5)
248224	เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา Sports and Exercise Medicine	3(2-2-5)
248225	ชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา Sports and Exercise Biomechanics	3(2-2-5)
248226	การจัดการกีฬาและการบริหารพลศึกษา Sport Management and Physical Education Administration	3(2-2-5)

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		36	หน่วยกิต	
	2.2.1 กลุ่มทฤษฎีและกระบวนการ		14	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes		3(3-0-6)	
248101	ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา Introduction to Sport Science and Physical Education		2(1-2-3)	
248102	การฝึกสมรรถภาพทางกาย Physical Fitness Training		1(0-2-1)	
248103	บุคลิกภาพทางการกีฬาและจิตสาธารณะ Sport Personality and Public Consciousness		2(1-2-3)	
248301	หลักการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา Principle of Exercise and Sport Science		3(2-2-5)	
248302	การทดสอบและประเมินสมรรถภาพทางกายและสมรรถนะทางการกีฬา Testing and Assessment of Physical Fitness and Sports Performance		3(2-2-5)	
	2.2.2 กลุ่มทักษะปฏิบัติและการเรียนรู้ตลอดชีวิต		13	หน่วยกิต
248131	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving		2(1-2-3)	
248132	พื้นฐานการเคลื่อนไหวและการยืดเหยียดแบบไทยและสากล Fundamentals of Movement and Stretching with Thai and International Styles		2(1-2-3)	
248133	การนวดและการฟื้นฟูร่างกาย Massage and Rehabilitation		2(1-2-3)	
248231	การฝึกด้วยแรงต้าน ฟังก์ชันนอลเทรนนิ่ง การเสริมสร้างสมรรถภาพ ทางกายและการฝึกความแข็งแรง Resistance Training Functional Training Strength Training and Conditioning		2(1-2-3)	
248232	ทักษะทางสังคมและการพัฒนาสื่อทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการสอนกีฬา Soft Skill and Content Developing for Health Science and Sport		2(1-2-3)	
248331	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		2(1-2-3)	
248432	โครงการและงานวิจัย Project and Research		1(0-2-1)	

2.2.3 กลุ่มการออกกำลังกายและการกีฬา		3	หน่วยกิต
ให้เลือกลีกเพียง 1 วิชา			
248441	ผู้ฝึกสอนเฉพาะบุคคลและการพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย Personal Trainer and Development of Exercise Training Programs	3(1-4-4)	
248442	นักวิทยาศาสตร์การกีฬาและบุคลากรกีฬาอาชีพ Professional Sport and Sport Scientist	3(1-4-4)	
248443	ผู้นำนันทนาการและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ Leader in Recreation and Health Tourism	3(1-4-4)	
248444	วิธีวิทยาในการสอนวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาในโรงเรียน และการศึกษานอกระบบ Methodology in Sports Science and Physical Education Teaching in School and Non-Formal Education	3(1-4-4)	
2.2.4 กลุ่มการฝึกประสบการณ์		6	หน่วยกิต
ให้เลือกลีกเพียง 1 วิชา			
248491	การฝึกงาน Professional Training	6	หน่วยกิต
248492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต
248493	สหกิจศึกษา Cooperative education	6	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก		8	หน่วยกิต
ให้เลือกลีกเรียนรายวิชา จากข้อ 2.3.1 2.3.2 2.3.3 และ 2.3.4 อย่างน้อยข้อล่ 1 รายวิชา			
2.3.1 กลุ่มวิชากิจกรรมการออกกำลังกาย			
248151	แอโรบิกและการออกกำลังกายประกอบจังหวะ Dance and Rhythmic Exercise	2(1-2-3)	
248152	แอโรบิกศิลปะการต่อสู้ Martial Arts Aerobic	2(1-2-3)	
248153	ฟรีเวทประกอบจังหวะ Rhythmic Free Weight	2(1-2-3)	
248154	ลีลาศ Social Dance	2(1-2-3)	
248155	สุขภาพกายและจิตใจ Mind and Body Health	2(1-2-3)	

248156	ฟรีสไตล์แดนซ์ Free Style Dance	2(1-2-3)
248157	การออกกำลังกายในน้ำ Aquatic exercise	2(1-2-3)
248158	กิจกรรมทางกายทางเลือก Alternative Physical Activity	2(1-2-3)
248159	โยคะและพิลาทิส Yoga and Pilates	2(1-2-3)
248251	การออกกำลังกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Exercise for a Specific Purpose	2(1-2-3)

2.3.2 กลุ่มวิชาการฝึกกีฬา

248161	ฟุตบอล Football	2(1-2-3)
248162	ฟุตซอล Futsal	2(1-2-3)
248163	วอลเลย์บอล Volleyball	2(1-2-3)
248164	บาสเกตบอลและแชร์บอล Basketball and Chair ball	2(1-2-3)
248165	กรีฑา Track and Field	2(1-2-3)
248166	แบดมินตัน Badminton	2(1-2-3)
248167	เทนนิส Tennis	2(1-2-3)
248168	เทเบิลเทนนิส Table-tennis	2(1-2-3)
248169	จักรยาน Cycling	2(1-2-3)
248261	เปตอง Pétanque	2(1-2-3)
248262	เทคบอล Tegball	2(1-2-3)
248263	วู้ดบอล Woodball	2(1-2-3)

248264	จานร่อน Flying Disc	2(1-2-3)

2.3.3 กลุ่มวิชาภูมิปัญญาไทย

248265	มวยไทย Muay Thai	2(1-2-3)
248266	ดาบไทยและกระบี่กระบอง Thai Sword and Krabi Krabong	2(1-2-3)
248267	ตะกร้อ Takraw	2(1-2-3)
248252	กีฬาพื้นบ้านกับการละเล่นไทย Thai Traditional Play	2(1-2-3)

2.3.4 กลุ่มนันทนาการ

248253	เกมนันทนาการ Recreation	2(1-2-3)
248254	อีสปอร์ต Esports	2(1-2-3)
248255	วิชวลเกม Visual Game	2(1-2-3)
248256	เอ็กซ์เกม X Game	2(1-2-3)

2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก	18	หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้น

2.4.1 กลุ่มวิชาชีพิตเนสโค้ช ธุรกิจบริการสุขภาพและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

248381	การออกกำลังกายแบบกลุ่มและการพัฒนาคลาสออกกำลังกาย Group Exercise and Development of Exercise Class	3(2-2-5)
248382	โค้ชฟิตเนสสำหรับเด็ก ผู้สูงอายุและผู้ที่มีปัญหาเฉพาะ Fitness Coach in Children, Aging and Specific Condition	3(2-2-5)
248383	การนวดและยืดเหยียดแบบไทยเพื่อสุขภาพ ตามหลักวิทยาศาสตร์การกีฬา Sport Science in Stretching and Thai Massage for Health	3(2-2-5)
248384	กิจกรรมทางกายและสุขภาพ Physical and Health Activities	3(2-2-5)

248385	รูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมสุขภาพสมรรถภาพ และการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ Learning Management Model for Health Promotion Physical Fitness and Exercise for Aging	3(2-2-5)
248386	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วนร่างกาย และการฟื้นฟู Scientific Principles of Body Composition Modification	3(2-2-5)
248387	วิถีสุขภาพ Health's Way	3(2-2-5)
248388	การผลิตคอนเทนต์ด้านสุขภาพและการออกกำลังกาย Health and Exercise Content	3(2-2-5)
248389	ทักษะวิชาชีพและการเป็นผู้ประกอบการฟิตเนสสปอร์ตคลับเฮล คลับ และสปา Professional Experience and Entrepreneurs in Fitness Club, Sport Club, Health and Spa	3(2-2-5)
248481	เกมและนันทนาการ Game and Recreation	3(1-4-4)
248482	ธุรกิจและการตลาดในอุตสาหกรรมบริการสุขภาพ การท่องเที่ยวและนันทนาการ Business and Marketing of Health Services Tourism and Recreation Industry	3(2-2-5)
248483	นันทนาการสำหรับสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี Recreation for Health and Well-Being	3(2-2-5)
248484	สุขภาพส่วนบุคคลและชุมชน Personal and community health	3(2-2-5)
2.4.2 กลุ่มวิชาชีพบุคลากรกีฬาอาชีพ และนักวิทยาศาสตร์การกีฬา		
248371	การวิเคราะห์สมรรถนะทางการกีฬา Sport Performance Analysis	3(2-2-5)
248372	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ Sports Science for Excellence	3(2-2-5)
248373	การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)
248374	การออกกำลังกายและการกีฬาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Exercise and Sports for Sustainable Development	3(2-2-5)
248375	การฝึกด้วยแรงต้านและความแข็งแรงสำหรับนักกีฬาระดับสูง Resistance Training and Strength Conditioning for Elite Sport	3(2-2-5)
248376	การสร้างสรรค์การออกกำลังกายและกีฬาแนวใหม่ Modern Exercise and Sport Creativity	3(1-4-4)

248377	ทักษะกลไกและรูปแบบการเคลื่อนไหวในการฝึกกีฬา Motor Skill and Movement Pattern in Sport Training	3(2-2-5)
248378	ออร์แกไนเซชันของกีฬาและสपोर्टเอเจนซี Organizes and Agencies in Sport	3(2-2-5)
248379	การฝึกออกกำลังกายและกีฬาสำหรับกลุ่มบุคคลพิเศษ Exercise and Sports Training for Disability	3(2-2-5)
248471	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(2-2-5)
248472	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา Sports Innovation and Technology	3(2-2-5)
248473	กิจกรรมผจญภัยและการอยู่ค่ายพักแรม Adventure Activities and Camping	3(1-4-4)
248474	การผลิตคอนเทนต์ด้านกีฬา Sports Content Production	3(2-2-5)

2.4.3 กลุ่มวิชาชีพการสอนพลศึกษา

	2.4.3.1 ให้เลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก (2.3) เพิ่มอย่างน้อย	6	หน่วยกิต
	2.4.3.2 ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248373	การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)	
248383	การวัดและยืดเหยียดแบบไทยเพื่อสุขภาพ ตามหลักวิทยาศาสตร์การกีฬา Sport Science in Stretching and Thai Massage for Health	3(2-2-5)	
248384	กิจกรรมทางกายและสุขภาพ Physical and Health Activities	3(2-2-5)	
248391	การพัฒนารูปแบบการออกกำลังกายและการประเมินสมรรถภาพทางกายในสถานศึกษา Exercise Development and Physical Testing in School	3(2-2-5)	
248392	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)	
248393	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษา ในสถานศึกษา Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)	
248394	พลศึกษาสำหรับกลุ่มผู้มีความต้องการพิเศษและการศึกษานอกระบบ Physical Education for Special Need and Non-formal Education	3(2-2-5)	
248395	การสอนออกกำลังกายและการโค้ชกีฬาด้วยภาษาอังกฤษ Exercise and Sport Coaching with English	3(2-2-5)	

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
248101	ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	2(1-2-3)	248103	บุคลิกภาพทางการกีฬาและจิตสาธารณะ	2(1-2-3)
248102	การฝึกสมรรถภาพทางกาย	1(0-2-1)	248111	วิทยาศาสตร์ชีวภาพพื้นฐานของการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
248131	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)	248112	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและกลศาสตร์ของการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
248132	พื้นฐานการเคลื่อนไหวและการยืดเหยียดแบบไทยและสากล	2(1-2-3)	248133	การรณรงค์และการฟื้นฟูร่างกาย	2(1-2-3)
363218	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-6)	248XXX	กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก	2(X-X-X)
รวม		19	รวม		19
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
248221	จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)	248224	เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)
248222	สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)	248225	ชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)
248223	โภชนาการการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)	248226	การจัดการกีฬาและการบริหารพลศึกษา	3(2-2-5)
248XXX	กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก	2(X-X-X)	248231	การฝึกด้วยแรงต้าน ฟังก์ชันนอลเทรนนิ่งการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและการฝึกความแข็งแรง	2(1-2-3)
248XXX	กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก	2(X-X-X)	248232	ทักษะทางสังคมและการพัฒนาสื่อทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการสอนกีฬา	2(1-2-3)
รวม		18	หน่วยกิต		
			รวม		17
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
248301	หลักการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)	248331	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)
248302	การทดสอบและประเมินสมรรถภาพทางกายและสมรรถนะทางการกีฬา	3(2-2-5)	248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือกบังคับเลือก	2(x-x-x)
รวม		18	หน่วยกิต		
			รวม		16
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248432	โครงการและงานวิจัย	1(0-2-1)	248491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
248XXX	กลุ่มวิชาเอกเลือก (กลุ่มการออก	3(x-x-x)	248492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	กำลังกายและการกีฬา)		248493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม		6 หน่วยกิต
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเพียง 1 วิชา		
รวม		10	หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล)		
		: Bachelor of Science (Applied Statistics and Data Management)		
		ชื่อย่อ : วท.บ. (สถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล)		
		: B.Sc. (Applied Statistics and Data Management)		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง วิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค ดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ ชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		

003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง สังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า

85

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน

19

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

6

หน่วยกิต

247111	แคลคูลัสและตัวแบบเชิงเส้น Calculus and Linear Model	3(2-2-5)
247131	สถิติเบื้องต้น Introductory Statistics	3(2-2-5)
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)
225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)
226104	หลักการการประมวลผลและการแสดงภาพข้อมูล	3(2-2-5)

13

หน่วยกิต

Principle of Data Analytic
and Visualization

	กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	66	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	51	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาการจัดการข้อมูล (Data Management)				
231212	การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)			
	Database Analysis and Design				
231322	การจัดเตรียมข้อมูล	3(2-2-5)			
	Data Preparation				
231331	บิ๊กดาต้า	3(2-2-5)			
	Big Data				
247112	การรวบรวมข้อมูล	3(2-2-5)			
	Data Collection				
247113	การเลือกตัวอย่างเชิงสำรวจ	3(2-2-5)			
	Surveys Sampling				
247214	การออกแบบการทดลอง	3(2-2-5)			
	Design of Experiments				
247221	การจัดการข้อมูลสารสนเทศและการจำลอง	3(2-2-5)			
	Information Data management and Simulation				
247322	การวิเคราะห์หลายตัวแปรเชิงประยุกต์	3(2-2-5)			
	Applied Multivariate Analysis				
	กลุ่มวิชาสถิติประยุกต์ (Applied Statistics)				
247232	ความน่าจะเป็นและทฤษฎีสถิติ	3(3-0-6)			
	Probability and Statistical Theory				
247233	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)			
	Non-parametric Statistics				
247241	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)			
	Regression Analysis				
247242	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา	3(2-2-5)			
	Time series Analysis				

247334	การอนุมานเชิงสถิติ Statistical Inference	3(3-0-6)
247336	หัวข้อที่น่าสนใจทางสถิติ Selected Topics in Statistics	1(0-3-2)
247343	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(2-2-5)
247344	วิธีการทางสถิติสำหรับการ เรียนรู้ของเครื่อง Statistical Methods for Machine Learning	3(2-2-5)
247437	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247491	การเตรียมความพร้อมฝึก ประสบการณ์ทางสถิติประยุกต์ Preparation for Professional Experience in Applied Statistics	1(0-3-2)
247492	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

9 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการวิเคราะห์ทางสถิติ (Statistical Analysis)

247351	การวิเคราะห์ความเชื่อถือได้เชิง สถิติ Statistical Reliability Analysis	3(2-2-5)
247352	การวิเคราะห์แบบเบย์ส์ Bayesian Analysis	3(2-2-5)
247353	เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล Data Mining Techniques	3(2-2-5)
247354	กระบวนการสโตแคสติกและ การประยุกต์ Stochastic Process and Applications	3(2-2-5)
247355	การจำลองและการคำนวณเชิง สถิติ Statistical Simulation and Computation	3(2-2-5)

247356 การวิเคราะห์ข้อมูลยุ่งเหยิง 3(2-2-5)
Messy Data Analysis

กลุ่มวิชาสถิติประยุกต์ทางการแพทย์ (Medical Statistics)

247361 ประชากรศาสตร์ 3(2-2-5)
Demography

247362 การวิเคราะห์การรอดชีพ 3(2-2-5)
Survival Analysis

247363 การวิเคราะห์อภิมานทาง 3(2-2-5)
การแพทย์
Medical Meta Analysis

247364 การจัดการฐานข้อมูลทาง 3(2-2-5)
การแพทย์
Data Management in
Medical Data

247365 การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยทาง 3(2-2-5)
การแพทย์
Medical Statistics Analysis

247366 สถิติประยุกต์สำหรับงานวิจัยเชิง 3(2-2-5)
ทดลองทางพฤติกรรมศาสตร์
Applied Statistics for
Experimental Research in
Behavioral Science

กลุ่มวิชาสถิติประยุกต์ทางธุรกิจและการประกันภัย (Business Statistics and Insurance)

247371 การวิจัยดำเนินงาน 3(2-2-5)
Operations Research

247372 การวิจัยดำเนินงานภาคความ 3(2-2-5)
น่าจะเป็น
Probabilistic Operations
Research

247373 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ 3(2-2-5)
Statistical Quality Control

247374 การวิเคราะห์การตัดสินใจทาง 3(2-2-5)
ธุรกิจ
Business Decision Analysis

247375 สถิติและคณิตศาสตร์การเงิน 3(2-2-5)
Financial Mathematics and
Statistics

247376 การเสี่ยงและสถิติประกันภัย 3(2-2-5)
Risk and Insurance
Statistics

247377 ตัวแบบความเสียหาย 3(2-2-5)
Loss Model

ประสบการณ์ภาคสนาม

จำนวน 6 หน่วยกิต

247493 การศึกษาอิสระ * 6 หน่วยกิต
Independent Study

247494 ฝึกงาน * 6 หน่วยกิต
Professional Training

247495 สหกิจศึกษา * 6 หน่วยกิต
Co – operative Education

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา					
ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการ	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน			สื่อสาร	
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	ดิจิทัล				
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)
	ชีวิต			การเรียนรู้ตลอดชีวิต	
247111	แคลคูลัสและตัวแบบเชิงเส้น	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
247112	การรวบรวมข้อมูล	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียน	3(2-2-5)
				โปรแกรม	
247131	สถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)	247113	การเลือกตัวอย่างเชิง	3(2-2-5)
				สำรวจ	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
ชั้นปีที่2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	วิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
				วัตถุประสงค์เฉพาะ	
100007	กฎหมายและจริยธรรมทาง	1(1-0-2)	226104	หลักการการ	3(2-2-5)
	คอมพิวเตอร์			ประมวลผลและการ	
				แสดงภาพข้อมูล	
231212	การวิเคราะห์และออกแบบ	3(2-2-5)	247214	การออกแบบการ	3(2-2-5)
	ฐานข้อมูล			ทดลอง	
231322	การจัดเตรียมข้อมูล	3(2-2-5)	247221	การจัดการข้อมูล	3(2-2-5)
				สารสนเทศและการ	
				จำลอง	
247232	ความน่าจะเป็นและทฤษฎีสถิติ	3(3-0-6)	247241	การวิเคราะห์การ	3(2-2-5)
				ถดถอย	
247233	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)	247242	การวิเคราะห์อนุกรม	3(2-2-5)
				เวลา	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
231331	บักดาต้า	3(2-2-5)	247322	การวิเคราะห์หลายตัว แปรเชิงประยุกต์	3(2-2-5)
247334	การอนุมานเชิงสถิติ	3(3-0-6)	247336	หัวข้อที่น่าสนใจทาง สถิติ	1(0-3-2)
247343	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม	3(2-2-5)	247344	วิธีการทางสถิติสำหรับ การเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-2-5)
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	247xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม		15	หน่วยกิต	รวม	16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247437	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	247493	การศึกษานิพนธ์ *	6 หน่วยกิต
247491	การเตรียมความพร้อมฝึก ประสบการณ์ทางสถิติประยุกต์	1(0-3-2)	247494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
247492	สัมมนา	1(0-3-2)	247495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	6 หน่วย	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

SCHOOL OF Medical Sciences



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
School of Medical Sciences
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้ง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีวเคมี และสาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ และ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาจุลชีววิทยา
2. สาขาวิชาชีวเคมี
3. สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

นักจุลชีววิทยา นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพ ด้านประกันคุณภาพ ด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการธุรกิจ และอาชีพอิสระ ผู้แทนขายอุปกรณ์และสารเคมีทางวิทยาศาสตร์ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการ ของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาล มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยต่าง ๆ และหน่วยงานเอกชน ผู้ช่วยนักวิจัยของหน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยองค์กรต่าง ๆ และโรงงาน ผู้ปฏิบัติงานแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ในโรงงาน บริษัท ที่เกี่ยวข้องกับ สุขภาพ ยา เวชภัณฑ์ อาหาร และเครื่องสำอาง ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือ ผู้เชี่ยวชาญการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี ยา เวชภัณฑ์และเครื่องสำอาง ผู้ประกอบการที่ใช้ฐานความรู้ทางชีวเคมี เช่น การให้บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ เจ้าของ ผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพ และความงาม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

นักกำหนดอาหาร และนักโภชนาการในโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชน นักกำหนดอาหารในสถานศึกษา ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์เวชศาสตร์สำหรับผู้สูงอายุ และสถาบันบริการอาหารอื่นๆ นักวิชาการ และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้คำแนะนำด้านอาหารทางการแพทย์ และผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ที่ปรึกษา

ด้านอาหารและโภชนาการในสถานส่งเสริมสุขภาพ ความงาม และสปา วิทยากรอบรมให้ความรู้ด้านโภชนาการและการกำหนดอาหารประกอบอาชีพอิสระและธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3811-12

E-mail : medsci.up@gmail.com

Facebook : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.พะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา)
: Bachelor of Science (Microbiology)
- ชื่อย่อ : วท.บ. (จุลชีววิทยา)
: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5) English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1) Technology Usage for Digital life	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3) Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5) Artistic for Life Management	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2) Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1) Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5) Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3) Integration for Professional Innovation	

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			ไม่น้อยกว่า		90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน		21	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน		11	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป		4 (3-3-8)
	Mathematics I			General Biology		
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)				
	General and Organic Chemistry					
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน		10	หน่วยกิต
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4 (3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป		4 (3-3-8)
	Quantitative Chemical Analysis			General Biochemistry		
247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2 (2-0-4)				
	Basic Medical Statistics					
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน		69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน		57	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)	361231	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยา		3 (2-3-6)
	General Microbiology			จุลินทรีย์		
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น	3 (3-0-6)		Microbial Physiology and Ecology		
	Introductory Medical Microbiology		361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา		3 (2-3-6)
				Techniques and Instrumentation in Microbiology		
361201	แบคทีเรียวิทยา	3 (2-3-6)	361301	ไวรัสวิทยา		3 (2-3-6)
	Bacteriology			Virology		
361202	ราวิทยา	3 (2-3-6)	361302	ระเบียบวิธีวิจัย		3 (2-3-6)
	Mycology			Research Methodology		
361204	ทักษะวิชาการทางจุลชีววิทยา	3 (2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน		3 (2-3-6)
	Academic Skills in Microbiology			Immunology		
361205	ปรสิตวิทยา	3 (2-3-6)	361492	การศึกษาอิสระ*		6 หน่วยกิต
	Parasitology			Independent Study		
361211	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3 (2-3-6)	361493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	
	Microbial Genetics			Professional Training		
361357	จุลชีววิทยาทางการแพทย์วินิจฉัย	3 (2-3-6)	361494	สหกิจศึกษา*		6 หน่วยกิต
	Diagnostic Medical Microbiology			Co-operative Education		
361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3 (2-3-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			
	Food Microbiology					
361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3 (2-3-6)				
	Industrial Microbiology					

361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2 (1-3-4)
	Introduction to Bioinformatics	
361481	การจัดการและการประเมิน	2 (2-0-4)
	คุณภาพห้องปฏิบัติการ	
	Management and Laboratory	
	Assessment	
361491	สัมมนา	1 (0-2-1)
	Seminar	

วิชาเอกเลือก

จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้

361303	สาหร่ายวิทยา	3 (2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3 (2-3-6)
	Phycology			Medical Bacteriology	
361304	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์	3 (2-3-6)	361354	เทคนิคทางปรสิตวิทยา	3 (2-3-6)
	Yeast and Yeast Technology			Techniques in Parasitology	
361305	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด	3 (2-3-6)	361358	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ	3 (3-0-6)
	Biology and Technology of Mushroom			Emerging and Re-emerging	
361341	จุลชีววิทยาสัตว์แวดล้อม	3 (2-3-6)		Infectious Diseases	
	และสุขาภิบาล		361359	ราก่อโรคในมนุษย์	3 (2-3-6)
	Environmental and Sanitation			Human Fungal Pathogen	
	Microbiology		361373	จุลชีววิทยาเพื่อสุขภาพและความงาม	3 (2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร	3 (2-3-6)		Microbiology for Health and Beauty	
	Agricultural Microbiology				

หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4 (3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)	361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น	3 (3-0-6)
รวม		20	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2 (2-0-4)
361201	แบคทีเรียวิทยา	3 (2-3-6)	361202	ราวิทยา	3 (2-3-6)
361204	ทักษะวิชาการทางจุลชีววิทยา	3 (2-3-6)	361205	ปรสิตวิทยา	3 (2-3-6)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	3 (2-3-6)	361211	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3 (2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4 (3-3-8)	361231	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาจุลินทรีย์	3 (2-3-6)
รวม		18	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
361301	ไวรัสวิทยา	3 (2-3-6)	361357	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	3 (2-3-6)
361302	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3 (2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3 (2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3 (2-3-6)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	361xxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
รวม		18	รวม		18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2 (1-3-4)	ให้นักนิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2 (2-0-4)	361492	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
361491	สัมมนา	1 (0-2-1)	361493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	361494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)	รวม		6 หน่วยกิต
รวม		11			หน่วยกิต
		หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีวเคมี)
	: Bachelor of Science (Biochemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีวเคมี)
	: B.Sc. (Biochemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ				91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				26	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				7	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3 (2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4 (3-3-8)
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Academic Purpose	3 (3-0-6)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis	4 (3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4 (3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4 (3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4 (3-3-8)			
กลุ่มวิชาเอก				ไม่น้อยกว่า 65	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				ไม่น้อยกว่า 53	หน่วยกิต
365120	ชีวโมเลกุลและชีววิทยาของเซลล์ Biomolecules and Cell Biology	2 (2-0-4)	365260	เมแทบอลิซึมเชิงบูรณาการ Integration of Metabolism	3 (2-3-6)
365121	หลักการของชีวเคมี Principles of Biochemistry	4 (3-3-8)	365261	กลไกทางชีวเคมีของโรค Biochemical Mechanisms in Diseases	3 (2-3-6)
365223	ชีวเคมีพันธุศาสตร์ Biochemical Genetics	3 (2-3-6)	365270	ชีวเคมีเทคโนโลยี Biochemical Technology	2 (2-0-4)
365224	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี Basic Biochemical Instruments	3 (1-6-5)	365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ Techniques in Cell Culture	3 (1-6-5)
365240	เทคนิคปฏิบัติการทางอณูชีววิทยา Laboratory Techniques in Molecular Biology	3 (1-6-5)	365342	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3 (2-3-6)
365362	ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน Biochemistry of Oxidative Stress	3 (2-3-6)	365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ Biochemistry of Natural Products	3 (2-3-6)
365380	การอ่านเชิงวิทยาศาสตร์ Scientific Reading	1 (0-3-2)	365491	สัมมนา Seminar	1 (0-3-2)
365381	ทักษะการสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษ Scientific Communication Skills with English Language	1 (0-3-2)	365492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
			365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
				Co-operative Education	
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

365330 ทักษะชุมชนเชิงชีวเคมี 3 (1-6-5)

Community Field Trip with
Biochemistry

365390 ระเบียบวิธีวิจัย 3 (2-3-6)

Research Methodology

365443 การพัฒนาทักษะปฏิบัติการ 3 (1-6-5)

ทางชีวเคมีสู่อาชีพ

Development of Biochemical

Laboratory Skills for Occupation

วิชาเอกเลือก**ไม่น้อยกว่า****12 หน่วยกิต****กลุ่มอนุชีววิทยาทางการแพทย์**

365334 ชีวสารสนเทศศาสตร์ 3 (1-6-5)

ทางการแพทย์
Medical Bioinformatics

365336 เทคโนโลยีโอมิกส์ 3 (2-3-6)

Omics Technologies

365430 โภชนพันธุศาสตร์และ 3 (3-0-6)

โภชนจีโนมิกส์

Nutrigenetics and Nutrigenomics

365435 เทคนิคทางวิทยาภูมิคุ้มกัน 3 (1-6-5)

ในงานชีวเคมี

Immunological Techniques for

Biochemistry

365438 พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและ 3 (2-3-6)

การเกิดมะเร็ง

Biochemical Toxicology and
Carcinogenesis**กลุ่มชีวเคมีเพื่อสุขภาพ**

365331 ความเป็นผู้ประกอบการและ 3 (2-3-6)

นวัตกรรมเชิงชีวเคมี

Entrepreneurship and Biochemical
Innovation

365332 ชีวเคมีของสุขภาพและ 3 (3-0-6)

การมีอายุยืน

Biochemistry of Wellness and

Longevity

365333 ชีวเคมีเชิงโภชนาการ 3 (2-3-6)

Nutritional Biochemistry

365437 ชีวเคมีการกีฬาและการออก 3 (2-3-6)

กำลังกาย

Biochemistry of Sports and Exercise

365439 ชีวเคมีของเวชสำอาง 3 (2-3-6)

Biochemistry of Cosmeceuticals

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)	365121	หลักการของชีวเคมี	4 (3-3-8)
365120	ชีวโมเลกุลและชีววิทยาของเซลล์	2 (2-0-4)			
รวม		18	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3 (3-0-6)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4 (3-3-8)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4 (3-3-8)
365223	ชีวเคมีพันธุศาสตร์	3 (2-3-6)	365342	พันธุวิศวกรรม	3 (2-3-6)
365224	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3 (1-6-5)	365261	กลไกทางชีวเคมีของโรค	3 (2-3-6)
365260	เมแทบอลิซึมเชิงบูรณาการ	3 (2-3-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
รวม		18	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
365270	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2 (2-0-4)	365362	ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน	3 (2-3-6)
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3 (1-6-5)	365381	ทักษะการสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษ	1 (0-3-2)
365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3 (2-3-6)	365330	ทัศนาชุมชนเชิงชีวเคมี	3 (1-6-5)
365380	การอ่านเชิงวิทยาศาสตร์	1 (0-3-2)	365240	เทคนิคปฏิบัติการทางอนุชีววิทยา	3 (1-6-5)
365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)	365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
365443	การพัฒนาทักษะปฏิบัติการทางชีวเคมีสู่อาชีพ	3 (1-6-5)	365492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
365491	สัมมนา	1 (0-3-2)	365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	รวม	6 หน่วยกิต	
365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
XXXXXX	เลือกเสรี	3 (X-X-X)			
XXXXXX	เลือกเสรี	3 (X-X-X)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)	
		ชื่อย่อ		: B.Sc. (Nutrition and Dietetics)	
				: วท.บ. (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)	
				: B.Sc. (Nutrition and Dietetics)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า		136	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				33	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3 (2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3 (2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4 (3-3-8)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3 (2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล Cell and Molecular Biology	3 (3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3 (2-3-6)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2 (2-0-4)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
247102	ชีวสถิติ Biostatistics	3 (2-2-5)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Physiology	3 (2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3 (3-0-6)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				8	หน่วยกิต
368101	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน Food and Basic Nutrition	2 (2-0-4)	368203	หลักการประกอบอาหาร เบื้องต้น Principle of Basic Culinary	3 (2-3-6)
368202	การวิเคราะห์สารอาหารและ องค์ประกอบในอาหาร Nutritional Analysis and Food Compositions	3 (2-3-6)			
วิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ				53	หน่วยกิต
368204	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร Food Science and Technology	3 (2-3-6)	368220	จรรยาบรรณทางวิชาชีพและ กฎหมายสำหรับนักกำหนดอาหาร Professional Ethics and Laws for Dietitians	1 (1-0-2)
368211	โภชนาการในแต่ละช่วงวัย Nutrition in Life Cycle	3 (3-0-6)	368331	การฝึกประสบการณ์ โภชนาการชุมชน Field Experience in Community Nutrition	3 หน่วยกิต
368305	การจัดการระบบบริการ อาหาร Food Service System Management	3 (2-3-6)	368332	การฝึกประสบการณ์ โภชนาการและ การกำหนดอาหาร Field Experience in Nutrition	5 หน่วยกิต
368306	ความปลอดภัยอาหารและ สุขาภิบาลอาหาร Food Safety and Food Sanitation	3 (2-3-6)	368433	สัมมนา Seminar	ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง
368312	โภชนาการมนุษย์และ เมแทบอลิซึม Human Nutrition and Metabolism	3 (3-0-6)			1 (0-2-1)

368313	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3 (2-3-6)	368434	การวิจัยทางโภชนาการและ การกำหนดอาหาร Nutrition and Dietetics Research	1 (0-3-2)
368321	โภชนบำบัดและหลักการ กำหนดอาหาร Nutrition Therapy and Principle of Dietetics	3 (2-3-6)	368435	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ โภชนาการและ (ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง) การกำหนดอาหาร*	6 หน่วยกิต
368322	การประเมินภาวะโภชนาการ Nutritional Assessment	3 (2-3-6)	368436	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
368323	การให้คำปรึกษาและ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ด้านโภชนาการ Nutritional Counseling and Behavior Modification in Dietetics	3 (2-3-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
368424	โภชนาการทางคลินิก Clinical Nutrition	3 (2-3-6)			
368425	โภชนบำบัดทางการแพทย์ Medical Nutrition Therapy	3 (2-3-6)			
368330	ระเบียบวิธีวิจัย Methodology and Dietetics	3 (2-3-6)			
	วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
368340	โภชนาการสำหรับนักกีฬา และการออกกำลังกาย Nutrition for Sports and Exercise	3 (2-3-6)	368343	นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต Future Food Innovation	3(2-3-6)
368341	โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ Nutrition for Aging	3 (2-3-6)	368344	ธุรกิจด้านอาหารและโภชนาการ Food and Nutrition in Business	3(2-3-6)
368342	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ Health Food Products	3 (2-3-6)	368345	โภชนพันธุศาสตร์ Nutrigenomics	3(2-3-6)
	หมวดวิชาเลือกเสรี				6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)	244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2 (2-0-4)
	รวม	16	368101	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน	2 (2-0-4)
		หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3 (2-3-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3 (2-3-6)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3 (2-3-6)
368202	การวิเคราะห์สารอาหารและองค์ประกอบในอาหาร	3 (2-3-6)	368204	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	3 (2-3-6)
368203	หลักการประกอบอาหารเบื้องต้น	3 (2-3-6)	368211	โภชนาการในแต่ละช่วงวัย	3 (3-0-6)
	รวม	17	368220	จรรยาบรรณทางวิชาชีพและกฎหมายสำหรับนักกำหนดอาหาร	1 (1-0-2)
		หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่	3 (2-2-5)	368313	โภชนาการชุมชน	3 (2-3-6)
	การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		368321	โภชนบำบัดและหลักการ	3 (2-3-6)
247102	ชีวสถิติ	3 (2-2-5)		กำหนดอาหาร	
366213	พยาธิวิทยา	3 (3-0-6)	368322	การประเมินภาวะโภชนาการ	3 (2-3-6)
368305	การจัดการระบบบริการอาหาร	3 (2-3-6)	368323	การให้คำปรึกษาและ	3 (2-3-6)
368306	ความปลอดภัยอาหารและ	3 (2-3-6)		การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	
	สุขาภิบาลอาหาร			ด้านโภชนาการ	
368312	โภชนาการมนุษย์และ	3 (3-0-6)	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)
	เมแทบอลิซึม		368331	การฝึกประสบการณ์	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)		โภชนาการชุมชน ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง	
	รวม	21 หน่วยกิต	368xxx	วิชาเอกเลือก	3 (2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

368332	การฝึกประสบการณ์โภชนาการและการกำหนดอาหาร	5 หน่วยกิต
		ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง
	รวม	5 หน่วยกิต

หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชา 368331 การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332 การฝึกประสบการณ์โภชนาการและการกำหนดอาหาร รวมกันไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	368435	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพโภชนาการและ	6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)
368424	โภชนาการทางคลินิก	3 (2-3-6)		การกำหนดอาหาร*	
368425	โภชนบำบัดทางการแพทย์	3 (2-3-6)	368436	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
368433	สัมมนา	1 (0-2-1)	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
368434	การวิจัยทางโภชนาการและการกำหนดอาหาร	1 (0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
368xxx	วิชาเอกเลือก	3 (2-3-6)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)			
	รวม	17 หน่วยกิต			



คณะวิศวกรรมศาสตร์

SCHOOL OF Engineering



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม โดยจัดการเรียน การสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนักศึกษาต้องเรียนในชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิตไปเรียนที่คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียมยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยก ฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงได้รับการ ยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรม อุตสาหกรรม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ การบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และ วิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ยังได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎี บัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
4. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ในฝ่ายสาธารณูปโภค ฝ่ายซ่อมบำรุง หรือฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตหรือประกอบชิ้นส่วนยานยนต์ โรงงานผลิตอาหาร วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ควบคุมการติดตั้ง ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในอาคารที่กำลังก่อสร้าง เช่น งานระบบ ท่อในอาคารสูง งานระบบปรับอากาศ วิศวกรเครื่องกล ในบริษัท ต่าง ๆ ข้าราชการ หรือพนักงานของรัฐ ในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมือง องค์การบริหารส่วน ตำบล ผู้ช่วยนักวิจัยในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่นที่ เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบผลิต ระบบส่ง และระบบจ่ายไฟฟ้ากำลัง การตรวจสอบ การวางแผนโครงการ และให้คำปรึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบเครื่องส่ง วิทยุ โทรศัพท์ โทรศัพท์ การตรวจสอบ ซ่อม และใช้งานอุปกรณ์สื่อสารการหาตำแหน่งติดตั้ง สถานีรับ-ส่งสัญญาณระบบสื่อสารและให้คำปรึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ก่อสร้างและออกแบบงานอาคาร อาคารสาธารณะ คลังสินค้า โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอ ปล่อง โครงสร้างสะพาน ชิ้นส่วน โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จ เสาเข็มคอนกรีต โครงสร้างใต้ดิน สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ทางสาธารณะ ระบบชลประทาน โครงสร้างที่มี การกักของไหล ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหกรรม

งานเกี่ยวกับการลดเวลาการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่าย วัสดุ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ รวมถึงงานการควบคุมคุณภาพของ การผลิต งานด้านระบบการผลิตและเครื่องจักร งานด้านการ บริหารงานทางวิศวกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3393

โทรสาร 0 5446 6662

E-mail : Engineering@up.ac.th

Facebook : วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

งานวิชาการและพัฒนานิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา

Line : @engup

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา				
ชื่อเต็ม		: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)		
		: Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)		
ชื่อย่อ		: วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)		
		: B.Eng. (Mechanical Engineering)		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุค ดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอด ชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)		

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-3-2)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ**111 หน่วยกิต****วิชาเฉพาะพื้นฐาน****วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์****16 หน่วยกิต**

241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
261102	สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล Differential Equations in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261201	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล Numerical methods in mechanical engineering	3(2-2-5)

วิชาพื้นฐานทางภาษา**3 หน่วยกิต**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(3-0-6)

วิชาพื้นฐานทวิวิศวกรรมเครื่องกล**36 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานการออกแบบ**

261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)
261202	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing	2(1-3-4)

261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)
264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทาง วิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations Laboratory	1(0-3-2)
264209	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต Fundamental of Manufacturing Processes	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาความรู้ทางไฟฟ้าและดิจิทัล

226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม Principles of Problem Solving and Programming	2(1-2-3)
262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางความร้อนและของไหล

261212	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(3-0-6)
261213	กลศาสตร์ของของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์วัสดุ

264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261214	กลศาสตร์ของของแข็ง Mechanics of Solids	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สังคมและสิ่งแวดล้อม

261203	พลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม Renewable Energy and Environment	2(1-2-3)
261301	การประเมินผลกระทบเบื้องต้น Introduction to Impact Assessments	2(1-2-3)

วิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล**2.2.1 วิชาบังคับ**

50 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเครื่องจักรกล

261221	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)
261341	การออกแบบเครื่องจักรกล Machine Design	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาความร้อน ความเย็น และของไหลประยุกต์

261222	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ Applied Thermodynamics	3(3-0-6)
261321	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)
261342	ระบบปรับอากาศ ห้องเย็น และระบบ ดับเพลิง Air conditioning, cold storage and fire protection systems	3(3-0-6)
261343	การออกแบบที่เหมาะสมของระบบทาง ความร้อน Optimal design of thermal systems	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาระบบพลวัตและการควบคุมอัตโนมัติ

261223	แมคคาทรอนิกส์ 1 Mechatronics I	2(1-3-4)
261322	แมคคาทรอนิกส์ 2 Mechatronics II	2(1-3-4)
261323	การควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control	3(3-0-6)
261324	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibration	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบทางวิศวกรรมเครื่องกล

261325	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ ทางวิศวกรรมเครื่องกลComputer Aided Mechanical Engineering Design	3(2-2-5)
261326	การบริหารโครงการทางวิศวกรรม Engineering Project Management	3(2-2-5)
261332	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistics and Methodology of Research	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาปฏิบัติการ โครงการงาน และฝึกงาน

261231	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 Laboratory for Mechanical Engineers I	1(0-3-2)
261331	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 Laboratory for Mechanical Engineers II	1(0-3-2)
261344	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Design Workshop	2(1-3-4)
261390	โครงการงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 Mechanical Engineering Project I	1(0-3-2)
261491	โครงการงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 Mechanical Engineering Project II	2(0-6-3)
261492	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
*	Professional Training	
261493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
*	Co-Operative Education	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเฉพาะเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาระบบประกอบอาคารและการอนุรักษ์พลังงาน

261451	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-2-5)
261452	การออกแบบระบบท่อในอาคาร Design of Plumbing Systems	3(2-2-5)
261453	แบบจำลองสารสนเทศระบบประกอบอาคาร Building Service Information Modeling	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน และรถไฟฟ้า

261454	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(2-2-5)

6 หน่วยกิต

261455	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น Introduction to Electric Vehicle Technology	3(2-2-5)
261456	ระบบกักเก็บพลังงานและเซลล์เชื้อเพลิง Energy Storage and Fuel Cells	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

261461	เครื่องจักรกลของไหล Fluid Machinery	3(2-2-5)
261462	การอบแห้งและการเก็บรักษาผลผลิต การเกษตร Drying and Storage of Agricultural Products	3(2-2-5)
261463	การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร Design of Food Processing Equipment	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากลศาสตร์ประยุกต์

261463	การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร Design of Food Processing Equipment	3(2-2-5)
261464	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method	3(2-2-5)
261465	วัสดุเชิงประกอบ Composite materials	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบัน อุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	261102	สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
			264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
รวม	22 หน่วยกิต		รวม	21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาชีพและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-2)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	261202	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-3-4)
261201	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)	261203	พลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
261212	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)	261213	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	261214	กลศาสตร์ของของแข็ง	3(3-0-6)
262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3-6)	261221	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
264209	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)	261222	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์	3(3-0-6)
			261223	แมคคาทรอนิกส์ 1	2(1-3-4)
			261231	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	1(0-3-2)
รวม	20 หน่วยกิต		รวม	20 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ
261301	การประเมินผลกระทบเบื้องต้น	261325	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทาง
261321	การถ่ายเทความร้อน	261332	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย
261322	แมคคาทรอนิกส์ 2	261342	ระบบปรับอากาศ ห้องเย็น และระบบดับเพลิง
261323	การควบคุมอัตโนมัติ	261343	การออกแบบที่เหมาะสมของระบบทางความร้อน
261324	การขนส่งเหือนทางกล	261326	การบริหารโครงการทางวิศวกรรม
261341	การออกแบบเครื่องจักรกล	261344	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล
261331	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2	261390	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 1
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	261492	ฝึกงาน
261491	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 2	หรือ	
2614XX	วิชาชีพเลือก	261493	สหกิจศึกษา
2614XX	วิชาชีพเลือก		
XXXXX	วิชาเลือกเสรี		
X			
XXXXX	วิชาเลือกเสรี		
X			
รวม	17 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				
ชื่อปริญญา	ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) : Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)		
	ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) : B.Eng. (Electrical Engineering)		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	141	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง วิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		จำนวน	3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		จำนวน	15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)		

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า**105 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา****3 หน่วยกิต**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์**12 หน่วยกิต**

241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)
241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์ Analytical Geometry and Applied Calculus	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-2-5)
244108	หลักฟิสิกส์ Principles of Physics	3(2-3-6)

หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า**90 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า**

226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม Principles of Problem Solving and Programming	2(1-2-3)
	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
261101	Engineering Drawing	
	พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
261109	Basic Engineering Mechanics	
	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
262101	Electric Circuit Theory	
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Fields	3(3-0-6)

262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า Electric Circuits Laboratory	1(0-3-2)
262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม Engineering Electronics	4(3-3-8)
262323	ระบบควบคุม Control Systems	4(3-3-8)
264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทาง วิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations Laboratory	1(0-3-2)
264312	การจัดการทางวิศวกรรม Engineering Management	2(2-0-6)

**กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ
วิชาบังคับ**

**49 หน่วยกิต
19 หน่วยกิต**

262210	แนวโน้มเกิดใหม่ในวิศวกรรมไฟฟ้า Emerging Trends in Electrical Engineering	1(1-0-2)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล Digital Circuit Design	3(2-3-6)
262221	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)
262240	เครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machines	3(3-0-6)
262271	สัญญาณและระบบ Signal and Systems	3(3-0-6)
262272	เทคโนโลยีการสื่อสาร Communication Technology	1(1-0-2)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการ ประยุกต์ Microcontrollers and Applications	3(2-3-6)
262491	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Project	1(0-3-2)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า Laws and Ethics for Electrical Engineers	1(1-0-2)

วิชาบังคับเฉพาะงาน**30 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนงานใดงานหนึ่ง ดังต่อไปนี้

งานไฟฟ้ากำลัง

262341	การกักเก็บพลังงาน Energy Storage	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	4(3-3-8)
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Electrical Power Engineering Laboratory I	1(0-3-2)
262346	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า Electrical System Installation and Design	3(3-0-6)
262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง Electrical Power System	3(3-0-6)
262349	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารสำหรับ อาคาร Electrical and Communication System for Building	3(2-3-6)
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3(3-0-6)
262446	แบบไฟฟ้ากำลังและการประมาณราคา Electrical Power Drawing and Cost Estimation	3(2-3-6)
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 Electrical Power Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3(3-0-6)
262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0-6)

งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)
262373	หลักการสื่อสาร Principles of Communication	4(3-3-8)
262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย Data Communication and Networking	3(3-0-6)
262376	การสื่อสารดิจิทัล Digital Communication	4(3-3-8)

262478	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	4(3-3-8)
262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)
262480	การสื่อสารทางแสง Optical Communication	3(3-0-6)
262484	การสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ Wireless and Mobile Communication	3(3-0-6)
262489	แบบไฟฟ้าสื่อสารและการประมาณ ราคา Electrical Communication Drawing and Cost Estimation	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนในงานที่ตรงกับงานในกลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ
งานไฟฟ้ากำลัง

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มเครื่องจักรกลไฟฟ้าและการขับเคลื่อน

262421	การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้า Analysis of Electrical Machines	3(3-0-6)
262422	การประยุกต์เครื่องจักรกลไฟฟ้า Applications of Electrical Machines	3(3-0-6)
262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)
262431	การควบคุมดิจิทัลสำหรับการ ขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Digital Control for Electric Drives	3(2-3-6)

กลุ่มพลังงานไฟฟ้า

262461	สมาร์ตกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)
262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262463	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0-6)
262464	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-3-5)

กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า

262425	การควบคุมสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง Control in Power Electronics	3(3-0-6)
262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(2-3-6)
262459	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง Power Switching Converters	3(3-0-6)
262496	หัวข้อคัดสรรทางอิเล็กทรอนิกส์กำลัง Selected Topics in Power Electronics	3(3-0-6)

กลุ่มระบบควบคุมอัตโนมัติ

262424	ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ Sensors and Transducers	3(3-0-6)
262426	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(2-3-6)
262430	ระบบควบคุมอัจฉริยะ Intelligent Control System	3(3-0-6)
262497	หัวข้อคัดสรรทางระบบควบคุม Selected Topics in Control Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มระบบไฟฟ้ากำลัง

262348	โรงไฟฟ้าและสถานไฟฟ้าย่อย Power Plant and Substation	3(3-0-6)
262455	การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง Computer Analysis in Electrical Power System	3(2-3-6)
262457	การป้องกันฟ้าผ่า Lightning Protection	3(3-0-6)
262458	วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง Artificial Intelligence Techniques in Power Systems	3(3-0-6)

กลุ่มระบบไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง

262432	เทคโนโลยีขนส่งทางรางสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า Railway Technologies for Electrical Engineer	3(3-0-6)

262443	ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง Railway Traction Systems	3(2-3-6)
262444	ระบบไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง Railway Electrification System	3(3-0-6)
262445	ระบบอาณัติสัญญาณสำหรับการขนส่งทางราง Railway Signaling System	3(3-0-6)

กลุ่มออกแบบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

262453	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3(3-0-6)
262456	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า Electrical Safety	3(3-0-6)
262465	การออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ Design and Installation of Solar Power Generation Systems	3(3-0-6)
262466	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า Inspection and Maintenance Electrical System	3(2-3-6)

งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้

262475	ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ Introduction to Computational Intelligence	3(3-0-6)
262476	การสร้างต้นแบบรวดเร็ว Rapid Prototype	3(2-3-6)
262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)
262488	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม

นิสิตเลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้

262400	การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า Training in Electrical Engineering	6 หน่วยกิต

262401 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	261109	พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
244108	หลักฟิสิกส์	3(2-3-6)	262101	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)
			264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)	262221	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3(2-3-6)
262210	แนวโน้มเกิดใหม่ในวิศวกรรมไฟฟ้า	1(1-0-2)	262240	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	262272	เทคโนโลยีการสื่อสาร	1(1-0-2)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(2-3-6)	262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์	3(2-3-6)
262271	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

		ภาคการศึกษาด้าน			
งานไฟฟ้ากำลัง		งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
262341	การกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)	262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4(3-3-8)	262373	หลักการสื่อสาร	4(3-3-8)
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1	1(0-3-2)	262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)
262346	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)	262478	วิศวกรรมสายอากาศ	4(3-3-8)
262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
262349	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารสำหรับอาคาร	3(2-3-6)	262376	การสื่อสารดิจิทัล	4(3-3-8)
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ	3(3-0-6)
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)			
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	262480	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ		
262446	แบบไฟฟ้ากำลังและการประมาณราคา	3(2-3-6)	262484	การสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่	3(3-0-6)
262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)	262489	แบบไฟฟ้าสื่อสารและการประมาณราคา	3(2-3-6)
262491	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	262491	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

262400*	การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า Training in Electrical Engineering	6 หน่วยกิต
262401*	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
รวม		6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)		
			: Bachelor of Engineering (Civil Engineering)		
		ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)		
			: B.Eng. (Civil Engineering)		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)			
	Thai Language in Daily Life				
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)			
	Thai for Academic Purposes				
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)			
	English for Daily Life				
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)			
	English for Communication				
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)			
	English for Academic and Professional Communication				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)			
	Technology Usage for Digital life				
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)			
	Digital Intelligence Quotient				
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)			
	Artistic for Life Management				
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)			
	Skills Development and Lifelong Learning				

003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง วิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การ เป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า

103

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

จำนวน

94

หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

12

หน่วยกิต

241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-3-6)
244108	หลักฟิสิกส์ Principle of Physics	3(2-3-6)
247108	สถิติพื้นฐานและความน่าจะเป็น Basic Statistics and Probability	3(3-0-6)
146200	วิชาพื้นฐานทางภาษา ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา

22

หน่วยกิต

226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming	2(1-2-3)

263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม Engineering Statics	3(3-0-6)
263104	เขียนแบบวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Drawing	3(2-3-6)
263105	แนวคิดเบื้องต้นทางวิศวกรรมโยธา Fundamental Concept for Civil Engineering	1(1-0-2)
263106	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)
263207	คุณสมบัติและพฤติกรรมของวัสดุ วิศวกรรม Properties and Behaviors of Engineering Materials	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)
263371	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	4(3-3-8)

วิชาเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา		
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3(3-0-6)
263214	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0-6)
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	3(2-3-6)
263241	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)
263254	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Cost Estimation	2(1-3-4)
263266	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modeling	2(1-3-4)
263273	หลักอุทกวิทยา Principles of Hydrology	3(3-0-6)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3-8)
263318	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Structures Design	4(3-3-8)
263331	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(2-3-6)
263333	วิศวกรรมฐานราก	

263342	Foundation Engineering วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(2-3-6)
263355	การศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการก่อสร้าง Feasibility Study for Construction Project	2(1-3-4)
263375	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)
263429	การออกแบบและก่อสร้าง โครงสร้างพิเศษ Special Structure Design and Construction	2(1-3-4)
263452	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
263459	เทคนิคก่อสร้างและการควบคุม Construction Techniques and Supervision	2(2-0-4)
263491	การฝึกงาน * Professional Training *	6 หน่วยกิต
263492	โครงการทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	2(0-4-2)
263496	สหกิจศึกษา * Co – operative Education *	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

จำนวน

9 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้ได้ไม่เกิน 2 กลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

263419	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2-5)
263420	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2-5)
263425	ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต Durability of Concrete Structures	3(3-0-6)
263426	วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น Introduction to Earthquake Engineering	3(2-2-5)

263427	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา Applied Mathematics in Civil Engineering	3(3-0-6)
263428	การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Strengthening of Reinforced Concrete Structures	3(2-3-6)
263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและวิศวกรรมการทาง		
263435	การปรับปรุงดินเบื้องต้น Introduction to Soil Improvement	3(3-0-6)
263437	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(2-2-5)
263438	เทคโนโลยีธรณีของทางรถไฟแบบมีหินโรยทางเบื้องต้น Introduction of Geotechnology of Ballasted Rail Tracks	3(3-0-6)
263444	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(2-2-5)
263446	วิศวกรรมขนส่งทางรางเบื้องต้น Introduction to Railway Engineering	3(3-0-6)
263447	ระบบขนส่งอัจฉริยะเบื้องต้น Introduction to Intelligent Transportation Systems	3(3-0-6)
263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสำรวจ		
263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Geographic Information System for Civil Engineering	3(2-2-5)
263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetric Surveying	3(2-2-5)

263474	วิศวกรรมการประปาและ สุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0-6)
263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resources Engineering	3(3-0-6)
263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ Drainage Engineering	3(3-0-6)
263479	วิศวกรรมชลประทาน Irrigation Engineering	3(3-0-6)
263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)
244108	หลักฟิสิกส์	3(2-3-6)	247108	สถิติพื้นฐานและความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
263104	เขียนแบบวิศวกรรมโยธา	3(2-3-6)	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
263105	แนวคิดเบื้องต้นทางวิศวกรรมโยธา	1(1-0-2)	263106	การสำรวจ	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)	263207	คุณสมบัติและพฤติกรรมของวัสดุวิศวกรรม	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	263214	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)	263241	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี	3(2-3-6)	263266	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร	2(1-3-4)
263254	การประมาณราคาก่อสร้าง	2(1-3-4)	263273	หลักกฎหมาย	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003206	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	263318	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)
263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)	263333	วิศวกรรมฐานราก	3(2-3-6)
263342	วิศวกรรมการทาง	3(2-3-6)	263355	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้าง	2(1-3-4)
263371	กลศาสตร์ของไหล	4(3-3-8)	263375	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
			263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263429	การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพิเศษ	2(1-3-4)	263491	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
263452	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263496	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
263459	เทคนิคก่อสร้างและการควบคุม	2(2-0-4)	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
263492	โครงการทางวิศวกรรมโยธา	2(0-4-2)			
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)			
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อปริญญา				
ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)			
	: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)			
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)			
	: B.Eng. (Industrial Engineering)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	144	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
			3	หน่วยกิต
002101	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
			15	หน่วยกิต
003101	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		

003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และ ชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การ เป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ**จำนวน****108****หน่วยกิต****กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน****47****หน่วยกิต****วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์****13****หน่วยกิต**

241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)
241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัส ประยุกต์ Analytical Geometry and Applied Calculus	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
146200	วิชาพื้นฐานทางภาษา ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

3**หน่วยกิต****วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม****จำนวน****31****หน่วยกิต**

226102	หลักการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming	2(1-2-3)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)

261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)		
261209	ความร้อนและของไหล Thermofluids	3(3-0-6)		
261309	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-2)		
262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(2-3-6)		
264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)		
264102	แนวคิดแบบผู้ประกอบการ Entrepreneurial Mindset	1(0-3-2)		
264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทาง วิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations Laboratory	1(0-3-2)		
264201	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(2-3-6)		
264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)		
264203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)		
264204	สเปรดชีตสำหรับวิศวกรรมสมัยใหม่ Spread Sheet for Modern Engineering	2(2-0-4)		
กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมอุตสาหการ			61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			52	หน่วยกิต
264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง Advanced Manufacturing Processes	3(2-3-6)		
264212	การควบคุมและประกันคุณภาพ Quality Control and Assurance	3(3-0-6)		
264213	การวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมและ การลงทุน Industrial Business Analysis and Investment	3(3-0-6)		
264214	การออกแบบและวิเคราะห์การ ทดลอง Design and Analysis of Experiment	3(3-0-6)		

264311	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)
264312	การจัดการทางวิศวกรรม Engineering Management	2(2-0-4)
264313	ผู้ประกอบการและการสร้างโมเดลธุรกิจ Entrepreneurship and Creating Business Model	2(2-0-4)
264314	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	2(1-3-4)
264315	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0-6)
264316	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรมอุตสาหกรรม Computer Programming for Industrial Engineering	2(1-3-4)
264321	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)
264322	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)
264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering	3(3-0-6)
264391	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 Industrial Engineering Project I	1(0-3-2)
264392	ทักษะประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม Skill and Experience in Industrial Engineering	1 หน่วยกิต
264411	การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับโมเดลธุรกิจ Feasibility Study for Business Model	3(2-2-5)
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม Industrial Engineering Laboratory	2(0-4-2)
264491	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 Industrial Engineering Project II	1(0-3-2)
264492	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
264493	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Co – operative Education	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก

9 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้

กลุ่มวิทยาศาสตร์ข้อมูลในงานอุตสาหกรรม

264331	การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ Applied Statistics in Quality Improvement	3(2-3-6)
264332	การจำลองสถานการณ์ Simulation	3(2-3-6)
264333	การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างตัว แบบทำนายทางอุตสาหกรรม Data Analytic and Industrial Prediction Model	
264334	ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ Game Theory and Business Strategy	3(3-0-6)
264341	กลุ่มการบริหารจัดการทางอุตสาหกรรม การเพิ่มผลิตภาพในอุตสาหกรรม Industrial Productivity Improvement	3(2-3-6)
264342	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology	3(3-0-6)
264343	การยศาสตร์ Ergonomics	3(3-0-6)
264351	กลุ่มการจัดการโลจิสติกส์และขนส่ง การจัดกาารโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
264352	การบริหารสินค้าคงคลังและคลังสินค้า Inventory and Warehouse Management	3(2-3-6)
264353	การบริหารระบบราง Railway System Management	3(3-0-6)
264361	กลุ่มเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรมสมัยใหม่ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต Computer Aided design and Manufacturing	3(2-3-6)
264362	การผลิตอัตโนมัติ Automation Manufacturing	3(2-3-6)
264363	นาโนเทคโนโลยีทางวิศวกรรม Engineering Nano Technology	3(3-0-6)
264364	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Selected Topics in Industrial Engineering	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
226102	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์	3(2-2-5)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
264102	แนวคิดแบบผู้ประกอบการ	1(0-3-2)
264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)
264201	กรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
264203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
264204	สเปตซ์สำหรับวิศวกรรมสมัยใหม่	2(2-0-4)
รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
261209	ความร้อนและของไหล	3(3-0-6)
262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3-6)
264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง	3(2-3-6)
264212	การควบคุมและประกันคุณภาพ	3(3-0-6)
264213	การวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน	3(3-0-6)
264214	การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
264311	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	264313	ผู้ประกอบการและการสร้างโมเดลธุรกิจ	2(2-0-4)
264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-4)	264314	วิศวกรรมเครื่องมือ	2(1-3-4)
264321	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)	264315	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
264322	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	264316	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(1-3-4)
264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(3-0-6)	264391	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1(0-3-2)
			264XXX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 หน่วยกิต
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264411	การศึกษาค้นคว้าเป็นไปได้อย่างอิสระ	3(2-2-5)	*264492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	*264493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-4-2)			
264491	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1(0-3-2)			
264XXX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
264XXX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
หมายเหตุ	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				



คณะศิลปศาสตร์

SCHOOL OF Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาลัยฯ เขตโรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาภาษาจีน
2. สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
3. สาขาวิชาภาษาไทย
4. สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
5. สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ภาษาญี่ปุ่นในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ล่าม เลขานุการ บุคลากรในสาขาการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน นักแปล ประกอบอาชีพอิสระที่ใช้ภาษาญี่ปุ่น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

บุคลากรองค์กรสื่อสารสิ่งพิมพ์ อาทิ นักเขียน บรรณาธิการ เป็นต้น นักธุรกิจวิชาชีพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ช่วยวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องกับภาษา สังคม วัฒนธรรมไทย บุคลากรในองค์กรสื่อสารมวลชนและประชาสัมพันธ์ อาทิ ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์กรระหว่างประเทศ นักวิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนบุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

www.libarts.up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)
- : Bachelor of Arts (Chinese)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (ภาษาจีน)
- : B.A. (Chinese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	
	Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	45	หน่วยกิต
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking III		3(2-2-5)
142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture	3(3-0-6)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4 Chinese Listening and Speaking IV		3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2-5)	142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I		3(2-2-5)
142112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2-5)	142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 Chinese Reading and Writing II		3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีน 5 Chinese V		3(2-2-5)
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking II	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน Chinese Translation		3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน Chinese Grammar		3(3-0-6)
142214	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-2-5)				
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests		3(2-2-5)
142319	สำนวนสุภาษิตจีน Chinese Idioms and Proverbs	3(3-0-6)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide		3(2-2-5)
142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น Introduction to Chinese Linguistics	3(3-0-6)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business		3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ ภาษาต่างประเทศ		3(2-2-5)
142411	การแปลภาษาจีน เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Chinese Translation for Specific Purposes	3(2-2-5)	142464	ภาษาจีนเพื่อการอุตสาหกรรม Chinese for Industry		3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)
2) กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)	144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)
3) กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส					
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)
4) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)		Listening and Speaking for Opinion Expression	
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
			146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
วิชาการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/การศึกษานิเทศ ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
142481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	142483	การศึกษานิเทศ Independent Study	6 หน่วยกิต

142482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)		การเรียนรู้ตลอดชีวิต	
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
	ทางวิชาชีพ		142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142483	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)
- : Bachelor of Arts (Japanese)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (ภาษาญี่ปุ่น)
- : B.A. (Japanese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า 84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า 54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า 42	หน่วยกิต
143101	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV	3(2-2-5)
143102	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2-5)	143213	การอ่านภาษาญี่ปุ่นเชิงวิเคราะห์ Japanese Critical Reading	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I	3(2-2-5)	143231	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies	3(3-0-6)
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II	3(2-2-5)	143241	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistics	3(3-0-6)
143201	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3 Elementary Japanese III	3(2-2-5)	143321	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2-5)
143202	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4 Elementary Japanese IV	3(2-2-5)	143322	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2-5)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III	3(2-2-5)	143351	การแปลภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Translation	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต
143331	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects	3(2-2-5)	143451	การล่ามภาษาญี่ปุ่น Japanese Interpreter	3(2-2-5)
143352	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ Business Japanese	3(2-2-5)	143461	ภาษาญี่ปุ่นเพื่องานอุตสาหกรรม Japanese for Industry	3(2-2-5)
143361	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2-5)	143462	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as Foreign Language	3(2-2-5)
143362	การแปลภาษาญี่ปุ่น เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Japanese Translation for Specific Purpose	3(2-2-5)	143463	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับการดูแลบริบาล Japanese for Nursing Care	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต		
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)	142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)	142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย					
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้					
143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	143483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
143101	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1	3(2-2-5)			
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	143102	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
				สิ่งแวดล้อม และชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	143202	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	143213	การอ่านภาษาญี่ปุ่นเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
143231	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0-6)	143241	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	14	หน่วยกิต	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	143322	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		1433xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143321	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1	3(2-2-5)	1433xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143351	การแปลภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้บัณฑิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
			143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
143398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
1434xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
1434xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)
: Bachelor of Arts (Thai)
ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาไทย)
: B.A. (Thai)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิชาแกน				6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			ไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				36	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144223	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literature	3(3-0-6)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร Thai Languages Skills for Sending Messages	3(2-2-5)	144224	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(2-2-5)
144113	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics	3(3-0-6)	144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144121	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144327	คติชนวิทยาประยุกต์ Applied Folklore	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144328	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism	3(2-2-5)
144222	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย Language in Thai Social and Culture Context	3(3-0-6)	144335	สัมมนาภาษาไทย Seminar in Thai Language	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่ม ดังต่อไปนี้					
ก. กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาและทักษะการใช้ภาษาไทย			ข. กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม		
144215	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)	144225	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(2-2-5)
144216	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)	144226	ตำนานและพิธีกรรมท้องถิ่น Local Legends and Rituals	3(2-2-5)
144317	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3(2-2-5)	144329	อักษรและอักขรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(2-2-5)
144319	การวิเคราะห์คำและข้อความ ในภาษาไทย Analysis of Words and Discourse in Thai	3(2-2-5)			

ข. กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคม และวัฒนธรรม

144225	วรรณกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
	Local Literature	
144226	ตำนานและพิธีกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
	Local Legends and Rituals	
144329	อักษรและอักษรวิธिल้านนา	3(2-2-5)
	Lanna Alphabets and Orthography	

ค. กลุ่มเนื้อหาวิชาบูรณาการทางภาษาและวรรณกรรม

144231	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย	3(2-2-5)
	Foreign Language in Thai	
144232	วรรณคดีไทยในแบบเรียน	3(2-2-5)
	Thai Literature in Textbook	
144333	การประยุกต์ใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
	Implementation of Thai	
144334	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ	3(2-2-5)
	Thai for Foreigners	
144336	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม	3(2-2-5)
	Thai for Innovation	

กลุ่มวิชาโท

ไม่น้อยกว่า

18

หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

142113	ภาษาจีนระดับต้น 1	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2	3(2-2-5)
	Chinese for Beginners I			Chinese Conversation for Beginners II	
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2	3(2-2-5)	142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
	Chinese for Beginners II			ภาษาจีน	
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3	3(2-2-5)		Chinese Reading and Writing	
	Chinese for Beginners III			Development	
142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1	3(2-2-5)			
	Chinese Conversation for Beginners I				

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese I			Japanese Conversation II	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3	3(2-2-5)
	Japanese Conversation I			Basic Japanese III	
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
	Basic Japanese II			Japanese Conversation III	

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
	French for Beginner 1			French Reading and Writing 1	
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3	3(2-2-5)
	French Conversation in Daily Life 1			French for Beginner 3	
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2	3(2-2-5)
	French for Beginner 2			French Conversation in Daily Life 2	

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)			
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ จำนวน 6 หน่วยกิต

144481	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
144482	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
144483	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)			
144121	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
รวม	15 หน่วยกิต		144113	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
			รวม	15 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	144223	พัฒนาการวรรณกรรมไทย	3(3-0-6)
144214	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	144224	ภาษาไทยถิ่น	3(2-2-5)
144222	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
รวม	17 หน่วยกิต		รวม	16 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่	3(2-2-5)	144318	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		144335	สัมมนาภาษาไทย	3(2-2-5)
144327	คติชนวิทยาประยุกต์	3(2-2-5)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144328	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)	144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม		18 หน่วยกิต	รวม 18 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่ส่วนวัดกรรม	3(0-6-3)	ให้หนังสือเลือกเพียง 1 รายวิชา		
	ทางวิชาชีพ		144481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	144482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม 6 หน่วยกิต		
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
รวม		15 หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)	
				: Bachelor of Arts (French)	
		ชื่อย่อ		: ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)	
				: B.A. (French)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	126 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	48	หน่วยกิต
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 2		3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145241	French Reading and Writing 2 ภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น		3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145251	Introduction to French Linguistic สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส		3(2-2-5)
			145301	French Society and Culture ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1		3(2-2-5)
145121	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)	145302	French for Intermediate 1 ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2		3(2-2-5)
145141	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetic and Phonology	3(2-2-5)	145311	French for Intermediate 2 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย		3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)	145331	French for Discussion ปริทรรศน์วรรณกรรมฝรั่งเศส		3(2-2-5)
145202	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4 French for Beginner 4	3(2-2-5)	145371	Introduction to French Literature หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น		3(2-2-5)
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)		Introduction to French Translation		
วิชาเอกเลือก				จำนวน	12	หน่วยกิต
กลุ่มภาษาฝรั่งเศสเพื่ออาชีพ						
145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching French as a Foreign Language	3(2-2-5)	145363	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากร สายการบิน		3(2-2-5)
145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว French for Tourism	3(2-2-5)	145461	French for Airline Personnel ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์		3(2-2-5)
145362	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม French for Hotel	3(2-2-5)	145462	French for Tourist Guides ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ		3(2-2-5)
			145471	French for Business การแปลฝรั่งเศส-ไทย		3(2-2-5)
				French-Thai Translation		

กลุ่มทักษะภาษา สังคม และวัฒนธรรมฝรั่งเศส

145351	วัฒนธรรมอาหารฝรั่งเศส French Food Culture	3(2-2-5)	145431	นักเขียนฝรั่งเศสและผลงานชิ้นเอก French Writers and Masterpieces	3(2-2-5)
145401	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร ในยุคดิจิทัล French for Communication in Digital Era	3(2-2-5)	145441	การวิเคราะห์ข้อผิดพลาด ในการใช้ภาษาฝรั่งเศส Error Analysis in French Usage	3(2-2-5)
145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ Academic French Writing	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาโท

ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

จำนวน 18 หน่วยกิต

กลุ่มภาษาจีน

142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)	142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)	142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียน ภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาไทย

144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)	144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูด เพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูด ประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

145481	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	145482	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
145483	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1	3(2-2-5)	145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2	3(2-2-5)
145141	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3(2-2-5)	145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4	3(2-2-5)
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)	145251	สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)
14XXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	14XXXX	วิชาโท	3(x-x-x)
14XXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	14XXXX	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	145302	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		145311	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)
145301	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1	3(2-2-5)	145371	หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145331	ปริทรรศน์วรรณกรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
			145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
	: Bachelor of Arts (English)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)
	: B.A. (English)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)

003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน		จำนวน 6 หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)
146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		54 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา		27 หน่วยกิต
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English Structures	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Listening and Speaking for Professional Purposes	3(2-2-5)
146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ Academic Essay Writing	3(2-2-5)
146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Reading and Writing for Professional Purposes	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์		9 หน่วยกิต
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)
146264	สัทศาสตร์และสรีรวิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3(2-2-5)

กลุ่มศึกษาวรรณคดี		9 หน่วยกิต
146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature	3(3-0-6)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)
146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการแปล		9 หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to translation	3(3-0-6)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Translation for Professional Purposes	3(2-2-5)
146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น Basic English Interpretation	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)
142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)
142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)
143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาไทย

144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย Grammar In Thailand Languages	3(3-0-6)
144121	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)
144215	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144216	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)
145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ

	จำนวน	6 หน่วยกิต
146481	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
	Professional Training	
146482	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Co – operative Education	
146483	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
	Independent Study	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)	146265	วิทยานวนาคำและวาทกรรมสัมพันธ์	3(2-2-5)
146264	สัทศาสตร์และสรวทยา	3(2-2-5)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)	XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

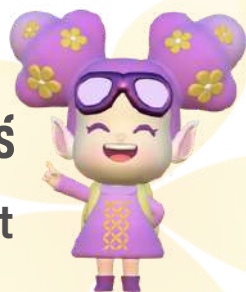
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเพียง 1 รายวิชา		
146411	การอ่านและการเขียนเพื่อ วัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

SCHOOL OF

Architecture and Fine Art



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้สี่ประจำคณะ คือ สี่ซิลเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรม ศาสตร์บัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรม ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์
 - 1.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 - 3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ศิลปินคลากรทางการศึกษา นักวิชาการทางดนตรีหรือนาฏศิลป์ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมดนตรีหรือนาฏศิลป์ ผู้ประกอบวิชาชีพด้านดนตรีและนาฏศิลป์

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

นักออกแบบ ได้แก่ การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กราฟิก เครื่องประดับ สิ่งทอ เครื่องปั้นดินเผา, ตกแต่งภายใน ภูมิทัศน์ สื่อ การแสดง ผู้ประกอบการในสายศิลปะและการออกแบบ พนักงานหน่วยงานราชการตามกรอบคุณวุฒิการศึกษานักวิชาการ และที่ปรึกษาด้านศิลปกรรม ศิลปิน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สถาปนิก, นักออกแบบ นักเขียนแบบ นักธุรกิจด้านการออกแบบ ผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง นักพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และที่อยู่อาศัย ผู้ประมาณราคาและประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ ผู้ควบคุม การก่อสร้างอาคาร และสิ่งก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างนักวิจัยงานด้านสถาปัตยกรรม

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

มัณฑนากร นักออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักธุรกิจด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผู้รับเหมาก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมภายใน นักออกแบบเครื่องเรือน นักออกแบบแสงสว่าง ที่ปรึกษา ผู้บริหารและผู้อำนวยการก่อสร้าง นักออกแบบนิทรรศการ นักออกแบบกราฟิก นักวิชาการด้านสถาปัตยกรรมภายใน วิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน และมัณฑนศิลป์

สถานที่ตั้ง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3362

โทรสาร 0 5446 6715

E-mail : safa@up.ac.th

Website : safa.up.ac.th

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ดนตรีและนาฏศิลป์) : Bachelor of Fine and Applied Arts (Music and Dance)
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (ดนตรีและนาฏศิลป์) : B.F.A. (Music and Dance)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)	
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)	

003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		
2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์ปริทรรศน์ Introduction to Music and Dance	3(3-0-6)		
183112	ทักษะดนตรีและนาฏศิลป์ขั้นพื้นฐาน Basic Music and Dance Skills	3(1-4-4)		
183211	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่ Music and Dance in Modern Media	3(2-2-5)		
183311	การจัดการธุรกิจดนตรีและนาฏศิลป์ Music and Dance Business Management	3(2-2-5)		
183312	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)		
183411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)		
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	63	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่ง				
2.2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านแขนงวิชาดนตรีสากล		จำนวน	48	หน่วยกิต
(1) วิชาเอกบังคับเฉพาะด้านดนตรี				
183121	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน Basic Keyboard Skills	3(2-2-5)		
183122	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท Sight-Singing and Aural Training	3(2-2-5)		
183123	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1 Western Music Instrumental Skills and Ensemble I	3(1-4-4)		
183131	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory Western Music I	3(3-0-6)		
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2 Western Music Instrumental Skills and Ensemble II	3(1-4-4)		

183323 การประพันธ์และเรียบเรียงดนตรีสมัยนิยม 3(2-2-5)
Popular Music Composition and Arrangement

183324 ทักษะดนตรีสมัยนิยมและการแสดงบนเวที 3(1-4-4)
Popular Music Performance Skills

183422 เทคนิคและกระบวนการผลิตดนตรีสมัยนิยม 3(2-2-5)
Techniques and Processes of Popular Music Production

กลุ่มวิชาดนตรีคลาสสิก

183326 การอำนวยการเพลง 3(2-2-5)
Conducting

183327 การแสดงดนตรีและการบรรยาย 3(2-2-5)
Music Performance and Presentation

183423 ทักษะเครื่องดนตรีสากล 3(1-4-4)
Western Musical Instruments Skills

กลุ่มวิชาการประพันธ์เพลง

183329 ทฤษฎีการประสานเสียง 2 3(2-2-5)
Theory Harmony II

183333 การแต่งทำนองสอดประสาน 3(3-0-6)
Counterpoint

183334 การประพันธ์เพลง 3(2-2-5)
Music Composition

กลุ่มวิชาการสอนดนตรี

183336 วิธีวิทยาการสอนดนตรี 3(2-2-5)
Music Teaching Methodology

183337 การสอนเครื่องดนตรี 3(2-2-5)
Music Instrumental Teaching

183338 การสอนวงโยธวาทิต 3(2-2-5)
Marching Band Pedagogy

183339 การสอนวงดนตรีสากล 3(2-2-5)
Western Ensemble Pedagogy

183425 คีย์บอร์ดเพื่อการสอนดนตรีสำหรับเด็ก 3(2-2-5)
Keyboard for Teaching Music to Children

กลุ่มวิชาดนตรีตะวันออก			
183342	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน Thai and Folk Music	3(2-2-5)	
183443	ดนตรีเอเชีย Asian Music	3(3-0-6)	
183444	ดนตรีกับชีวิตในสังคมไทย Music in Thai Society	3(3-0-6)	
183426	ดนตรีภาคสนาม Fieldwork of Music Study	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาดนตรีประยุกต์			
183346	ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการสร้างสรรค์งานดนตรี AI for Creative Music Making	3(2-2-5)	
183347	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(2-2-5)	
183348	การซ่อมเครื่องดนตรี Repair of Musical Instruments	3(2-2-5)	
2.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านแขนงวิชานาฏศิลป์			
(1) วิชาเอกบังคับบนฏศิลป์		จำนวน 63	หน่วยกิต
		จำนวน 48	หน่วยกิต
183151	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน Basic Classical Thai Dance	3(1-4-4)	
183152	รำและระบำมาตรฐาน Ram and Classical Rabam	3(1-4-4)	
183171	นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบบุรุษเพศ Lanna Folk Dane in Masculine Style	3(1-4-4)	
183181	องค์ประกอบนาฏศิลป์พื้นฐาน Basic Elements of Dance	3(1-4-4)	
183261	นาฏศิลป์สมัยใหม่ขั้นพื้นฐาน Basic Modern Dance	3(1-4-4)	
183261	นาฏศิลป์สมัยนิยม Contemporary dance	3(1-4-4)	
183271	นาฏศิลป์พื้นเมืองสี่ภาค Thai Regional Folk Dance	3(1-4-4)	
183272	นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบสตรีเพศ Lanna Folk Dane in Feminine Style	3(1-4-4)	

183273	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ในล้านนา Lanna Ethnic Dance	3(1-4-4)
183281	วรรณกรรมและการประพันธ์บทการแสดง Scriptwriting and Literature for Performance	3(2-2-5)
183282	ทฤษฎีและการวิจารณ์นาฏศิลป์ Dance Theories and Criticism	3(2-2-5)
183283	ศิลปะการแสดงละคร The Art of Acting	3(2-2-5)
183284	ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสารการแสดง Speaking for Performing Arts Communication	3(2-2-5)
183351	รำเพลงหน้าพาทย์ Napat Dance	3(1-4-4)
183361	หลักการสร้างงานทางนาฏศิลป์ Principle of Dance Creation	3(2-2-5)
183413	นาฏศิลป์นิพนธ์ Dance Thesis	3(1-4-4)

(2) วิชาเอกเลือกด้านนาฏศิลป์

จำนวน

15

หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมให้ครบ

15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชานาฏศิลป์ไทย

183352	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ Thai Classical Dance	3(1-4-4)
183353	ละครรำแบบดั้งเดิม Traditional Dance Drama	3(1-4-4)
183354	ละครรำแบบปรับปรุง Adapted Dance Drama	3(1-4-4)
183451	โขนวิทยา Khon Science	3(1-4-4)
183452	นาฏศิลป์ไทยสร้างสรรค์ Creative Thai Dance	3(1-4-4)

กลุ่มวิชานาฏศิลป์ร่วมสมัยและองค์ประกอบทางนาฏศิลป์

183362	ศิลปะประดิษฐ์สร้างสรรค์สำหรับนาฏศิลป์ Creative Thai Artisanry for Theatrical Dance	3(1-4-4)

183363	นาฏศิลป์ตะวันตก Western Dance	3(1-4-4)
183364	ปฏิบัติการองค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ Elements and Techniques for Dance Practice	3(1-4-4)
183461	การออกแบบนาฏศิลป์ Dance Choreography	3(1-4-4)
183462	การสร้างสรรค์นาฏศิลป์ร่วมสมัย Contemporary Dance Creation	3(1-4-4)
กลุ่มวิชานาฏศิลป์ล้านนา		
183371	นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา Royal Lanna Court Dance	3(1-4-4)
183372	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง Maekong Basin Ethnic Dance	3(1-4-4)
183373	ภูมิปัญญาล้านนาวิจักขณ์ Lanna Wisdom Appreciation	3(1-4-4)
183374	ดุริการล้านนา Lanna Music	3(1-4-4)
183471	นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาสร้างสรรค์ Creative Lanna Folk Dance	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาผู้ประกอบการทางธุรกิจและสังคม		
183381	การจัดการธุรกิจการแสดงและเทศกาลทางวัฒนธรรม Business and Culture Festival Management	3(2-2-5)
183382	การจัดการเบื้องหลังการแสดงทางนาฏศิลป์ Backstage Management in Dance Performance	3(2-2-5)
183383	เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างสรรค์เพื่อการแสดง Creative Digital Technology Entrepreneurship for Performance	3(2-2-5)
183384	นาฏศิลป์เพื่อสังคมและสุขภาวะแบบองค์รวม Dance for Holistic Social Development and Well-being	3(2-2-5)
183481	สหวิทยาการสืบทอดและถ่ายทอดนาฏศิลป์ Interdisciplinary Approaches to Dance Transmission	3(2-2-5)

กลุ่มวิชานาฏศิลป์ศึกษา

183391	หลักสูตรและการสอนนาฏศิลป์ศึกษาแนวใหม่ New Paradigms in Dance Curriculum and Instruction	3(2-2-5)
183392	นาฏศิลป์ศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัยและการศึกษาพิเศษ Dance Education for Early Childhood and Special Education	3(2-2-5)
183393	นาฏศิลป์สำหรับการจัดการศึกษาผู้ใหญ่ Dance Education for Adult Learning and Education Management	3(2-2-5)
183394	นวัตกรรมนาฏศิลป์ศึกษา Innovations in Dance Education	3(2-2-5)
183491	วิธีวิทยาการวัดและประเมินผลนาฏศิลป์ศึกษา Methodology of Measurement and Evaluation in Dance Education	3(2-2-5)

2.3 กลุ่มวิชาชีพงาน

		6	หน่วยกิต
183414	การฝึกงาน *	6	หน่วยกิต
	Professional Training		
183415	การศึกษาอิสระ *	6	หน่วยกิต
	Independent Study		
183416	สหกิจศึกษา *	6	หน่วยกิต
	Co – operative Education		
หมายเหตุ	* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

3) หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

1. แขนงวิชาดนตรีสากล

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล			เรียนรู้ตลอดชีวิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	183121	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
	จัดการชีวิต		183123	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)		สากล 1	
	ปริทรรศน์		183131	ทฤษฎีดนตรีสากล 1	3(3-0-6)
183112	ทักษะดนตรีและนาฏศิลป์	3(1-4-4)		รวม	18
	ขั้นพื้นฐาน				หน่วยกิต
183122	การอ่านโน้ตสากลและ	3(2-2-5)			
	การฝึกโสตประสาท				
	รวม	18			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้าง	2(0-4-3)	183211	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อ	3(2-2-5)
	สังคม			สมัยใหม่	
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)	183222	ทักษะและการรวมวง	3(1-4-4)
	สากล 2			ดนตรีสากล 3	
183231	ทฤษฎีดนตรีสากล 2	3(3-0-6)	183223	การขับร้องประสานเสียง	3(2-2-5)
183232	ประวัติและวรรณกรรมดนตรี	3(3-0-6)	183233	การเรียบเรียงดนตรีสากล	3(2-2-5)
	สากล		183234	ทฤษฎีการประสานเสียง 1	3(2-2-5)
183241	เทคโนโลยีดนตรีขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)		รวม	16
	รวม	17			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	183311	การจัดการธุรกิจดนตรีและ นาฏศิลป์	3(2-2-5)
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรี สากล 4	3(1-4-4)	183312	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183331	รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรี สากล	3(3-0-6)	183322	ทักษะและการรวมวง ดนตรีสากล 5	3(1-4-4)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18	หน่วยกิต		
			รวม		21
			หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183411	สัมมนา	1(0-2-1)	183414	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
183412	การแสดงผลงานดนตรี	3(1-4-4)	183415	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	183416	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม		6 หน่วยกิต
รวม		10	หน่วยกิต		
			หมายเหตุ *		ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

2. แขนงศึกษานาฏศิลป์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์ปริทรรศน์	3(3-0-6)	183152	รำและระบำมาตรฐาน	3(1-4-4)
183112	ทักษะดนตรีและนาฏศิลป์ขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)	183171	นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบบูรณาการ	3(1-4-4)
183151	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(1-4-4)	183181	องค์ประกอบนาฏศิลป์พื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม		18	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-3)	183211	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)
183271	นาฏศิลป์พื้นเมืองสี่ภาค	3(1-4-4)	183262	นาฏศิลป์สมัยนิยม	3(1-4-4)
183261	นาฏศิลป์สมัยใหม่ขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)	183273	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ในล้านนา	3(1-4-4)
183272	นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบสตรีเพศ	3(1-4-4)	183282	ทฤษฎีและการวิจารณ์นาฏศิลป์	3(2-2-5)
183281	วรรณกรรมและการประพันธ์บทการแสดง	3(2-2-5)	183283	ศิลปะการแสดงละคร	3(2-2-5)
รวม		17	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	183311	การจัดการธุรกิจดนตรีและ นาฏศิลป์	3(2-2-5)
183351	รำเพลงหน้าพาทย์	3(1-4-4)	183312	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183361	หลักการสร้างงานทางนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		18	หน่วยกิต	รวม	18
				รวม	18
				หน่วยกิต	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183411	สัมมนา	1(0-2-1)	183414	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
183413	นาฏศิลป์นิพนธ์	3(1-4-4)	183415	การศึกษาดูงาน *	6 หน่วยกิต
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	183416	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม		6 หน่วยกิต
รวม		10	หน่วยกิต	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศิลปะและการออกแบบ)
- : Bachelor of Fine and Applied Arts (Art and Design)
- ชื่อย่อ
- : ศป.บ. (ศิลปะและการออกแบบ)
- : B.F.A. (Art and Design)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					7	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			34 หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181122 องค์ประกอบศิลป์เพื่องานศิลปะ และการออกแบบ
	English for Specific Purposes		
181111	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181123 ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก และศิลปกรรมท้องถิ่น
	Introduction to Art and Design		
181112	วาดเส้น	3(1-4-4)	History of Eastern Art and Folk Art
	Drawing		
181113	การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน	3(2-2-5)	181224 วัฒนธรรมทางสายตา
	Basic Arts Practice		Visual Culture
181114	ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)	181325 ระเบียบวิธีวิจัย
	Design Fundamental		Research Methodology
181121	ประวัติศาสตร์ศิลปะและ	3(2-2-5)	181361 ผลงานและการนำเสนอ
	การออกแบบตะวันตก		Portfolio and Presentation
	History of Western Art and Design		181426 สัมมนา
			seminar
กลุ่มวิชาเฉพาะด้านและวิชาเอก			57 หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่ง			
แขนงวิชาศิลปะ			
วิชาเฉพาะด้านทัศนศิลป์			15 หน่วยกิต
181226	สุนทรียศาสตร์และทฤษฎีทางศิลปะ	3(2-2-5)	181262 คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์
	Aesthetic and Theories of Art		Creative Computer
181215	วัสดุกับการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181371 การตลาดสำหรับศิลปะ
	Material and Creative Thinking		Marketing for Art
181241	บูรณาการสร้างสรรค์ข้ามศาสตร์	3(2-2-5)	
	ศิลปะ		
	Multidisciplinary and Art Integration		
วิชาเอกบังคับทัศนศิลป์			15 หน่วยกิต
181216	การพัฒนาการสร้างสรรคศิลปะ 1	3(2-2-5)	181342 การสร้างสรรค์ศิลปะกับชุมชน
	Development of Art and Creativity I		Creative Art with Community
181317	การพัฒนาการสร้างสรรคศิลปะ 2	3(2-2-5)	181343 การสร้างสรรค์ศิลปะกับบริบทสังคม
	Development of Art and Creativity II		Art in Social Contexts
181318	การพัฒนาการสร้างสรรคศิลปะ 3	3(2-2-5)	
	Development of Art and Creativity III		

วิชาศิลปนิพนธ์**12 หน่วยกิต**

181432	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต
	Art Thesis	

ประสบการณ์ภาคสนาม**3 หน่วยกิต**

181431	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต
	Professional Training	

วิชาเอกเลือก**ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า****12 หน่วยกิต**

181281	จิตรกรรมสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181287	การสร้างสรรค์ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว	3(2-2-5)
	Creative Painting				
181282	ประติมากรรมสร้างสรรค์	3(2-2-5)		Creative Still Image and Motion Picture	
	Creative Sculpture				
181283	ภาพพิมพ์สร้างสรรค์	3(2-2-5)	181288	การสร้างสรรค์บุคคลิกหุ่นจำลอง	3(2-2-5)
	Craetive Print Making			Creative Figurine and Modelling	
181284	ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา	3(2-2-5)	181394	การจัดนิทรรศการสร้างสรรค์	3(2-2-5)
	Ceramic Art			Creative Exhibition Design	
			181395	เทคนิคการสอนศิลปะสำหรับเด็ก	3(2-2-5)
				Teaching Art Techniques for Kids	

แขนงวิชาการออกแบบ**วิชาเฉพาะด้านการออกแบบ****15 หน่วยกิต**

181227	กระบวนการคิดในการสร้างสรรค์งานออกแบบ	3(2-2-5)	181365	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ	3(2-2-5)
	Creative Thinking in Design			Computer for 3D Modeling	
181263	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ	3(2-2-5)	181372	การตลาดสำหรับงานออกแบบ	3(2-2-5)
	Computer for Technical Drawing			Marketing for Design	
181264	เรขศิลป์	3(2-2-5)			
	Computer Graphic				

วิชาเอกบังคับการออกแบบ**15 หน่วยกิต**

181251	พื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)	181355	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3	3(2-2-5)
	Basic Design			Product Design III	
181252	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1	3(2-2-5)	181356	ปฏิบัติการออกแบบและหัตถอุตสาหกรรม	3(1-4-4)
	Product Design I			Design and Industrial Craft Studio	
181353	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2	3(2-2-5)			
	Product Design II				

วิชาศิลปนิพนธ์**12 หน่วยกิต**

181432	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต

Art Thesis

ประสบการณ์ภาคสนาม

3 หน่วยกิต

181431 การฝึกงาน 3 หน่วยกิต
Professional Training

วิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

181285	การออกแบบสิ่งทอสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181291	พื้นฐานปฏิบัติการออกแบบและหัตถศิลป์	3(1-4-4)
	Creative Textile Design			Basic Design and Craft Studio	
181286	การออกแบบเครื่องแต่งกาย	3(2-2-5)	181392	ปูนปั้นและไม้แกะสลักล้านนา	3(2-2-5)
	Fashion Design			Lanna Stucco and Wood Carving	
181289	หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา	3(2-2-5)	181393	การทำเครื่องประดับ	3(2-2-5)
	Ceramic Craft			Jewelry Making	
181290	การออกแบบตัวอักษร	3(2-2-5)	181396	การออกแบบของเล่น	3(2-2-5)
	Typography			Toy Design	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษาแขนงวิชาศิลปะ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	ยุคดิจิทัล		003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	181113	การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน	3(2-2-5)
181111	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181114	ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)
181112	วาดเส้น	3(1-4-4)	181122	องค์ประกอบศิลป์เพื่อการงานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
181121	ประวัติศาสตร์ศิลปะและ	3(2-2-5)	181123	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออกและศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
	การออกแบบตะวันตก				
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
181215	วัสดุกับการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181216	การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 1	3(2-2-5)
181226	สุนทรียศาสตร์และทฤษฎีทางศิลปะ	3(2-2-5)	181224	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)
181262	คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์	3(2-2-5)	181241	บูรณาการสร้างสรรค์ข้ามศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)
1812xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1812xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-9-3)
181317	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		181318	การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 3	3(2-2-5)
181325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	181343	การสร้างสรรค์ศิลปะกับบริบทสังคม	3(2-2-5)
181342	การสร้างสรรค์ศิลปะกับชุมชน	3(2-2-5)	181361	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2-5)
181371	การตลาดสำหรับศิลปะ	3(2-2-5)	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181426	สัมมนา	1(0-2-1)	181432	ศิลปะนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181431	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต			

แผนการศึกษาแขนงวิชาการออกแบบ

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น					
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
181111	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181113	การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน	3(2-2-5)
181112	วาดเส้น	3(1-4-4)	181114	ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)
181121	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก	3(2-2-5)	181122	องค์ประกอบศิลป์เพื่องานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	181123	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออกและศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
181227	กระบวนการคิดในการสร้างสรรค์งานออกแบบ	3(2-2-5)	181224	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)
181251	พื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)	181252	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1	3(2-2-5)
181263	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ	3(2-2-5)	181264	เรขศิลป์	3(2-2-5)
1812xx	วิชาเอกเลือก	3(1-4-4)	1812xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ส่วนวัดกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
181325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	181355	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3	3(2-2-5)
181353	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2	3(2-2-5)	181361	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2-5)
181356	ปฏิบัติการออกแบบและหัตถอุตสาหกรรม	3(1-4-4)	181372	การตลาดสำหรับงานออกแบบ	3(2-2-5)
181365	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ	3(2-2-5)	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181426	สัมมนา	1(0-2-1)	181432	ศิลปะนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181431	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)
	: Bachelor of Architecture (Architecture)
ชื่อย่อ	: สถ.บ. (สถาปัตยกรรม)
	: B.Arch. (Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)

003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน 22 หน่วยกิต
182111	ศิลปะและภาพวาดทางสถาปัตยกรรม Art and Architecture Drawing	3(1-4-4)
182112	การเขียนแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม Basic Architecture Drawing	3(1-4-4)
182113	การเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม Construction Drawing	3(1-4-4)
182121	ออกแบบพื้นฐาน	2(1-2-3)
182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก History of Western Architecture	3(3-0-6)
182212	ประวัติศาสตร์และแนวความคิดสร้างสรรค์สร้างสถาปัตยกรรมไทย History and Creative concept of Thai architecture	3(3-0-6)
182213	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 1 Practical Skill of Architecture I	1(0-2-1)
182311	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมล้านนาและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Lanna Architecture and Vernacular Architecture in Southeast Asia	3(3-0-6)
182312	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2 Practical Skill of Architecture II	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน 45 หน่วยกิต
182122	ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม Fundamental Architectural Design	4(2-4-6)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	5(1-8-6)
182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II	5(1-8-6)
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III	5(1-8-6)
182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design VI	5(1-8-6)
182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V	5(1-8-6)
182422	เตรียมวิทยานิพนธ์ Pre-Thesis	4(2-4-6)
182423	การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงลึกรายบุคคล Architectural Individual study and Design	3(1-4-4)

182521	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน 21 หน่วยกิต
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น Fundamental Building Materials	3(2-2-5)
182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม Structure and System in Architecture	3(2-2-5)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1 Construction and Building Technology I	3(2-2-5)
182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2 Construction and Building Technology II	3(2-2-5)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 Construction and Building Technology III	3(2-2-5)
182332	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 Building Systems and Environment I	3(2-2-5)
182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 Building Systems and Environment II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชานับสนุน		จำนวน 36 หน่วยกิต
182241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบและสารสนเทศ Computer for Architectural Drawing and Information	3(1-4-4)
182242	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม Computer for Architectural Presentation	3(1-4-4)
182243	การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 1 Building Information Modeling (BIM) I	3(1-4-4)
182341	การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 2 Building Information Modeling (BIM) II	3(1-4-4)
182342	ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architecture Design	3(1-4-4)
182343	การประมาณราคาก่อสร้าง Building Cost Estimation	3(3-0-6)
182441	ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง Urban Planning and Design	3(2-2-5)
182442	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
182443	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน Fundamental Interior Design	2(1-2-3)
182444	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ Law and Professional Ethics	3(3-0-6)
182445	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

182541	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
182542	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชา 182541 การฝึกงาน หรือ รายวิชา 182542 สหกิจศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่ง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยใช้ชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
182111	ศิลปะและภาพวาดทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182113	การเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-4-4)
182112	การเขียนแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182122	พื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	4(2-4-6)
182121	ออกแบบพื้นฐาน	2(1-2-3)	182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	182212	ประวัติศาสตร์และแนวความคิดสรรค์สร้าง	3(3-0-6)
182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก	3(3-0-6)		สถาปัตยกรรมไทย	
			182213	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 1	1(0-2-1)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	5(1-8-6)	182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	5(1-8-6)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1	3(2-2-5)	182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2	3(2-2-5)
182241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบและสารสนเทศ	3(1-4-4)	182242	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
				การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 1	3(1-4-4)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
			182312	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2	1(0-2-1)
182311	สถาปัตยกรรมล้านนาและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)	182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	5(1-8-6)
			182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2	3(2-2-5)
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	5(1-8-6)	182342	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3	3(2-2-5)			
			182342	การประมาณราคา	3(3-0-6)
182332	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1	3(2-2-5)		ค่าก่อสร้าง	
182341	การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 2	3(1-4-4)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	5(1-8-6)	182422	เตรียมวิทยานิพนธ์	4(2-4-6)
182441	ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง	3(2-2-5)	182423	การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงลึก	3(1-4-4)
182442	การบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)		รายบุคคล	
182442	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน	2(1-2-3)	182444	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)	182445	สัมมนา	1(0-2-1)
	รวม 17	หน่วยกิต	XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม 13	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182521	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชา 182541 การฝึกงาน หรือ		
	รวม 9	หน่วยกิต	รายวิชา 182542 สหกิจศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่ง 1 รายวิชา		
			182541 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	
			182542 สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	
			รวม 6	หน่วยกิต	

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมภายใน)	
				: Bachelor of Architecture (Interior Architecture)	
		ชื่อย่อ		: สธ.บ. (สถาปัตยกรรมภายใน)	
				: B.Arch. (Interior Architecture)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า		166(6) หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า		30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					7 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	

หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต	
วิชาแกน		24 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24 หน่วยกิต	
184121	การเขียนภาพ Drawing and Painting	3(1-4-4)	181226 สุนทรียศาสตร์ และทฤษฎี ทางศิลปะ 3(2-2-5)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และการออกแบบพื้นฐาน Composition Art and Fundamental Design	3(1-4-4)	184321 Aesthetic and Theory of Art ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม ภายใน 3(3-0-6)
184123	เทคนิคการเขียนแบบ Technical Drawing	3(1-4-4)	184322 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6) History of Thai Architecture
184124	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม ภายใน Interior Architecture Drawing	3(1-4-4)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6) English for Specific Purposes
กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 106 หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	106 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	60 หน่วยกิต
184111	การออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม และสถาปัตยกรรมภายใน Fundamental Architectural Design and Interior Architectural Design	5(2-4-6)	184312 การออกแบบสถาปัตยกรรม ภายใน 3 4(1-6-5) Interior Architectural Design III
184211	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	5(1-8-6)	184314 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 4(1-6-5) Interior Architectural Design IV
184213	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II	5(1-8-6)	184411 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 5(1-8-6) Interior Architectural Design V
184311	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III	5(1-8-6)	184215 หลักเกณฑ์และแนวความคิด ในการออกแบบ 2(2-0-4) Design Criterion and Concepts
184313	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	5(1-8-6)	184511 เตรียมวิทยานิพนธ์ 3(0-6-5) Thesis Preparation
184212	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design I	4(1-6-5)	184512 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-14) Thesis
184214	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 4(1-6-5) Interior Architectural Design II		

กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน	27 หน่วยกิต
184131	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Structure and System in Architect	184233	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4) Interior Structure
184231	การก่อสร้าง และเทคโนโลยีอาคาร 1 3(2-2-5) Construction and Building Technology I	184431	การออกแบบแสงสว่าง 3(2-2-5) Lighting Design
184232	การก่อสร้าง และเทคโนโลยีอาคาร 2 3(2-2-5) Construction and Building Technology II	184432	วัสดุและวิธีใช้ 3(3-0-6) Materials and Usages
184331	การก่อสร้าง และเทคโนโลยีอาคาร 3 3(2-2-5) Construction and Building Technology III	184433	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน 3(1-4-4) Sustainable Design
184332	วัสดุ และอุปกรณ์อาคาร 3(3-0-6) Materials and Technologies Building		

กลุ่มวิชาสนับสนุน		จำนวน	19 หน่วยกิต
184241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 3(1-4-4) Computer for Drawing	184442	การบริหารจัดการการก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Management
184341	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และการนำเสนอผลงาน 3(1-4-4) Computer for Design and Presentation	184443	กฎหมายและประกอบวิชาชีพ 3(3-0-6) Law and Professional Practice
184342	การอนุรักษ์และการปรับปรุงอาคาร 3(1-4-4) Conservation and Renovation Building	184541	สัมมนา 1(0-2-1) Seminar
184441	การประมาณราคาทางสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6) Cost Estimate for Interior Architectural Design		

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน 6 หน่วยกิต
184444	การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
184121	การเขียนภาพ	3(1-4-4)	184111	การออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม	5(2-2-4)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และการออกแบบพื้นฐาน	3(1-4-4)	184124	การเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)
184123	เทคนิคการเขียนแบบ	3(1-4-4)	184131	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	184213	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	5(1-8-6)
184211	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	5(1-8-6)	184214	การออกแบบสถาปัตยกรรม ภายใน 2	4(1-6-5)
184212	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	4(1-6-5)	184215	หลักเกณฑ์และแนวความคิด ในการออกแบบ	2(2-0-4)
181226	สุนทรียศาสตร์ และทฤษฎี ทางศิลปะ	3(2-2-5)	184232	การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 2	3(2-2-5)
184231	การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 1	3(2-2-5)	184233	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)
รวม	20	หน่วยกิต	184241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ	3(1-4-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	184313	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	5(1-8-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		184314	การออกแบบสถาปัตยกรรม	4(1-6-5)
184311	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	5(1-8-6)		ภายใน 4	
184312	การออกแบบสถาปัตยกรรม	4(1-6-5)	184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
	ภายใน 3			ภายใน	
184331	การก่อสร้าง และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	อาคาร 3			เฉพาะ	
184332	วัสดุ และอุปกรณ์อาคาร	3(3-0-6)	184322	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
184341	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	3(1-4-4)	184342	การอนุรักษ์และการปรับปรุง	3(1-4-4)
	และการนำเสนอผลงาน			อาคาร	
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	184433	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน	3(1-4-4)
	ทางวิชาชีพ		184442	การบริหารการจัดการ	3(3-0-6)
184411	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5	5(1-8-6)		การก่อสร้าง	
184431	การออกแบบแสงสว่าง	3(2-2-5)	184443	กฎหมายและประกอบวิชาชีพ	3(3-0-6)
184432	วัสดุและวิธีใช้	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(2-2-5)
184441	การประมาณราคาสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	รวม	12	หน่วยกิต
	ภายใน				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(2-2-5)			
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
184444	การฝึกงานวิชาชีพ (ไม่นับหน่วยกิต)6	หน่วยกิต
	(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-5)	184512	วิทยานิพนธ์	9(0-27-14)
184541	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต			



คณะสหเวชศาสตร์

SCHOOL OF

Allied Health Sciences



คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปี พ.ศ. 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาให้กับเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ซึ่งครอบคลุม 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา, จังหวัดเชียงราย, จังหวัดแม่ฮ่องสอน, จังหวัดลำปาง, จังหวัดลำพูน, จังหวัดน่าน ซึ่งในปีนั้นได้มีการเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกใน 3 หลักสูตรคือ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์, หลักสูตรกายภาพบำบัด และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขต เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงาน และเตรียมพร้อมกับการแยกเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ ซึ่งได้เปลี่ยนชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์แยกตัวออกจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อันได้แก่ เทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงานในประเทศ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการกระจายบัณฑิตในสาขาดังกล่าวสู่ภาคเหนือตอนบนอันเป็นการเพิ่มบุคลากรทางการแพทย์ให้แก่ภูมิภาคซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมและป้องกันสุขภาพแก่ชุมชน บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะสหเวชศาสตร์

1. หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

1. นักกายภาพบำบัด ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกกายภาพบำบัด
2. นักวิจัยหรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านสุขภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักกายภาพบำบัดในสโมสรกีฬา/สถานเสริมความงาม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

1. นักเทคนิคการแพทย์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกเทคนิคการแพทย์
2. นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิจัย หรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักวิชาการด้านการประเมินสถานะสุขภาพ ในบริษัทประกันชีวิต
5. นักวิชาการในสถาบันวิทยาศาสตร์ หรือสถานศึกษา
6. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ

สถานที่ตั้ง

คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6697

โทรสาร 0 5446 6697

Website : www.ahs.up.ac.th

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: กายภาพบำบัดบัณฑิต			
		: Bachelor of Physical Therapy			
ชื่อย่อ		: กก.บ.			
		: B.PT.			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		139	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	28	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	16	หน่วยกิต
363201	มหาวิทยาลัยภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Gross Anatomy	4(3-3-8)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)
363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	3(2-3-6)	330201	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-4)
363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)			
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				12	หน่วยกิต
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	247102	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเอก				75	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				72	หน่วยกิต
381110	บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด Introduction Physical Therapy	1(1-0-2)	381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Exercise Therapy II	2(1-3-4)
381211	การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อ และช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion	2(1-3-4)	381331	การรักษาและวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า Electrotherapy and Electrodiagnosis	2(1-3-4)
381212	สมรรถภาพทางกายและการนวด เพื่อการบำบัด Physical Performance and Therapeutic Massage	2(1-3-4)	381340	การบำบัดด้วยการจัด ดัด ดึง Manipulative Therapy	2(1-3-4)
381213	ทักษะพื้นฐานสำหรับกายภาพ บำบัดชุมชน Basic Skills for Community Physical Therapy	1(0-2-3)	381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 1 Musculoskeletal Physical Therapy I	3(2-2-5)
381214	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ Biomechanics of Human Movement	2(1-2-3)	381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1 Neurological Physical Therapy I	3(2-2-5)
381215	อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย Assistive Devices and Transferring	2(1-3-4)	381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและหลอดเลือดหัวใจ 1 Cardiopulmonary Physical Therapy I	3(2-2-5)
381220	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Exercise Therapy I	2(1-3-4)	381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1 Pediatric Physical Therapy I	3(2-2-5)
381230	การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น Thermotherapy	2(1-3-4)	381345	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 2 Musculoskeletal Physical Therapy II	3(2-2-5)
381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 Neurological Physical Therapy II	3(2-2-5)	381452	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 Practice in Physical Therapy III	1(0-4-0)

381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ และไหลเวียนโลหิต 2	3(2-2-5)
	Cardiopulmonary Physical Therapy II	
381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-3-4)
	Pediatric Physical Therapy II	
381350	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1	1(0-4-0)
	Practice in Physical Therapy I	
381351	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2	4(0-32-0)
	Practice in Physical Therapy II	
381360	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
	Research Methodology	
381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-3-4)
	Physical Therapy in Community 1	
381380	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี และผู้สูงอายุ	2(1-2-3)
	Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics Geriatric	
381416	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด	2(2-0-4)
	Exercise Physiology for Physical Therapy	

วิชาเอกเลือก

381485	กายภาพบำบัดกับความงาม	3(2-2-5)
	Aesthetic Physical Therapy	

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4	6(0-36-0)
	Practice in Physical Therapy IV	
381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด	1(0-3-2)
	Seminar in Physical Therapy	
381462	ภาคินพนธ์	1(0-3-2)
	Term Paper	
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2	1(0-3-2)
	Physical Therapy in Community II	
381481	กายภาพบำบัดในการกีฬา	2(1-2-3)
	Physical Therapy in Sports	
381482	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	2(2-0-4)
	Physical Therapy in Special Conditions	
381483	หลักการบริหารงานเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด	1(1-0-4)
	Principle Administration in Physical Therapy	
381484	กฎหมายวิชาชีพและจรรยาบรรณทางกายภาพบำบัด	1(1-0-4)
	Professional Law and Ethics in Physical Therapy	

3 หน่วยกิต

381486	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยเบาหวาน	3(2-2-5)
	Physical Therapy in Diabetes Mellitus	

6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
244104 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	247102 ชีวสถิติ 3(2-2-5)
363221 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	367200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-2-5)
381110 บทนำวิชาชีวกายภาพบำบัด	1(1-0-2)	363201 มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 4(3-3-8)
รวม	16	รวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	363209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
243211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	381213 ทักษะพื้นฐานสำหรับกายภาพ	1(0-2-3)
330201 หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	บำบัดชุมชน	
381211 การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	2(1-3-4)	381214 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์	2(1-2-3)
		381215 อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย	2(1-3-4)
365212 ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-3-4)
381212 สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อการบำบัด	2(1-3-4)	381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น	2(1-3-4)
		รวม	14 หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)		381345 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	3(2-2-5)	
381321 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)		381346 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2	3(2-2-5)	
381331 การรักษาและวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า	2(1-2-3)		381347 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	3(2-2-5)	
381340 การบำบัดด้วยการจัด ดัด ดึง	2(1-3-4)		381348 กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-3-4)	
381341 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1	3(2-2-5)		381350 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1	1(0-4-0)	
381342 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1	3(2-2-5)		381360 ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)	
381343 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3(2-2-5)		381370 กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-3-4)	
381344 กายภาพบำบัดในเด็ก 1	3(2-2-5)		381380 กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและผู้สูงอายุ	2(1-2-3)	
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2	4(0-32-0)	
รวม	4	หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชา 381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วย เพื่อให้ นิสิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 352 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 6(0-36-0)
381416	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ กายภาพบำบัด 2(2-0-4)	รวม	6 หน่วยกิต
381452	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 1(0-4-0)	หมายเหตุ : รายวิชา 381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วย เพื่อให้	
381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด 1(0-3-2)	นิสิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 540 ชั่วโมง	
381462	ภาคินิพนธ์ 1(0-3-2)		
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2 1(0-3-2)		
381481	กายภาพบำบัดในการกีฬา 2(1-2-3)		
381482	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 2(2-0-4)		
381483	หลักการบริหารงานเบื้องต้น ทางกายภาพบำบัด 1(1-0-4)		
381484	กฎหมายวิชาชีพและจรรยาบรรณ ทางกายภาพบำบัด 1(1-0-4)		
3814xx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)		
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)		
รวม	21	หน่วยกิต	

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
	: Bachelor of Science (Medical Technology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
	: B.Sc. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	144	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	
	Artistic for Life Management		สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)		Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		
	Skills Development and Lifelong Learning	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)		Health Environment and Community Management		
	Collaborative Learning for Society Creation	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)		
			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	37	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์					16	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics		3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ Basic Medical Statistics		2(2-0-4)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)				
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพภาษาอังกฤษ				จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)				
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพเฉพาะด้าน				จำนวน	18	หน่วยกิต
330201	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-4)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology		3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)	382103	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Human Genetics		1(1-0-2)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)	382231	จุลชีววิทยาเบื้องต้น Basic Microbiology		3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)				
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	65	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ					65	หน่วยกิต
382101	บทนำสู่วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)	382211	เคมีคลินิกพื้นฐาน Fundamental Clinical Chemistry		3(2-3-6)
382102	หลักการและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ Principle and Maintenance of Laboratory Instruments	1(1-0-2)	382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน Basic Hematology		2(1-3-4)
382201	เทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Fundamental Techniques in Medical Laboratory	1(0-3-2)	382232	กิมวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Mycology and Virology		3(2-3-6)
382202	หลักเทคนิคทางอนุชีววิทยา Principle of Molecular Techniques	1(1-0-2)	382241	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน Basic Immunology		3(2-3-6)
			382301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		1(1-0-2)

382203	เทคโนโลยีอณูชีววิทยาทางการแพทย์ 2(1-3-4) Medical Molecular Techniques	382302	สารสนเทศทางสุขภาพ และการประยุกต์ใช้ 2(1-3-4) Medical Information System and Applications
382312	เคมีคลินิกเชิงระบบ 3(2-3-6) Systematic Approaches in Clinical Chemistry	382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 3(2-3-6) Transfusion Science I
382313	ระบบการวิเคราะห์และเครื่องมือ ในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก 2(1-3-4) Analytical and Instrumentation System in Clinical Chemistry Laboratory	382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-6) Transfusion Science II
382314	พิษวิทยาเบื้องต้น 1(1-0-2) Basic Toxicology	382401	เทคนิคการแพทย์ชุมชน 2(1-3-4) Community Medical Technology
382322	โลหิตวิทยาคลินิก 4(2-6-7) Clinical Hematology	382402	กฎหมายวิชาชีพ 1(1-0-2) Professional Law
382323	ระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือด 2(1-3-4) Hemostasis and Blood Coagulation	382403	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2) Laboratory Administration
382324	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำในร่างกาย 2(1-3-4) Urinalysis and Body Fluids	382404	ระบบการประกันคุณภาพ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 1(1-0-2) Quality Assurance System in Medical Laboratory
382333	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2(1-3-4) Medical Bacteriology	382405	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ 1(1-0-2) Entrepreneurs
382334	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Parasitology	382406	การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการ และคลินิกสัมพันธ์ 2(2-0-4) Laboratory Interpretation and Clinical Correlation
382335	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ แบคทีเรียทางห้องปฏิบัติการ 1(0-3-2) Diagnostic in Medical Bacteriology Laboratory	382461	สัมมนาวารสาร 1(0-3-2) Journal Seminar
382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 2(1-3-4) Clinical Immunology	382462	ภาคนิพนธ์ 2(0-6-3) Term Paper
		382463	ฝึกงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 6(360 ชั่วโมง) Medical Laboratory Practice

กลุ่มวิชาเฉพาะทางตามความเชี่ยวชาญของสถาบัน
 นิสิตเลือกเรียนเพียงหนึ่งกลุ่มวิชาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้
 กลุ่มวิชาการแพทย์แม่นยำ

6 หน่วยกิต

382371	เทคโนโลยีทางเทคนิคการแพทย์ สมัยใหม่ 2(1-3-4) Modern Medical Technology	382472	การแพทย์แม่นยำ 2(2-0-4) Precision Medicine
382372	เทคนิคขั้นสูงและการตรวจพิเศษ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 2(2-0-4) Advanced Techniques and Special Tests in Medical Laboratory		

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเจริญพันธุ์				
382371	เทคโนโลยีทางเทคนิคการแพทย์สมัยใหม่ Modern Medical Technology	2(1-3-4)	382473	เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ Fertilization Technology
382373	การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ Cell Culture and Aplication	2(2-0-4)		

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	2(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	382102	หลักการและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
382101	บทนำสู่วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)	382103	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	1(1-0-2)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	382203	เทคโนโลยีอนุชีววิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)
382201	เทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	1(0-3-2)	382211	เคมีคลินิกพื้นฐาน	3(2-3-6)
382202	หลักเทคนิคทางอนุชีววิทยา	1(1-0-2)	382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)
382231	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	382232	กินวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	382241	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล				
382312	เคมีคลินิกเชิงระบบ	3(2-3-6)	382301	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก	4(2-6-7)	382302	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
382333	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)	382313	ระบบการวิเคราะห์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก	2(1-3-4)
382334	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)	382314	พิษวิทยาเบื้องต้น	1(1-0-2)
382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	2(1-3-4)	382323	ระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือด	2(1-3-4)
382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)			
รวม	20	หน่วยกิต	382324	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำร่างกาย	2(1-3-4)
			382335	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียทางห้องปฏิบัติการ	1(0-3-2)
			382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
			382371	เทคโนโลยีทางการแพทย์สมัยใหม่	2(1-3-4)
			38237x	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382401	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)	382463	ฝึกงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	6(360 ชั่วโมง)
382402	กฎหมายวิชาชีพ	1(1-0-2)			
382403	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)	รวม	6	หน่วยกิต
382404	ระบบการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	1(1-0-2)			
382405	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ	1(1-0-2)			
382406	การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)			
382461	สัมมนาวารสาร	1(0-3-2)			
382462	ภาคนิพนธ์	2(0-6-3)			
38247x	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			



คณะสาธารณสุขศาสตร์

SCHOOL OF

Public Health



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยก หลักสูตรสาขาสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากหลักสูตร คณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุข ศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหาร จัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก คณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิต บัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหาเป็น หลักในการเรียนรู้ (Problem - based learning) และใช้ชุมชนเป็น ฐาน (Community - based learning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพ ในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการบริหารการ ดำเนินงานทางด้านวิชาการให้นั้ สติมี ศักยภาพสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมี หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

หลักสูตรคณะสาธารณสุขศาสตร์

1. หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
2. หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - 3.2 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 3.3 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีนในโรงพยาบาล คลินิก ทั้งรัฐบาลและเอกชน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย ประกอบธุรกิจทางการแพทย์ แผนจีน นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยทางการแพทย์ แผนไทย ประยุกต์ ในสถาบันการศึกษา ที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผน ไทยประยุกต์บัณฑิต หรือองค์กรอื่น

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

1. นักวิชาการสาธารณสุข, นักส่งเสริมสุขภาพ
2. นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการ อาชีว อนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และ เอกชนวิทยากรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัย สิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุม ระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท ที่ปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงาน ของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการ สาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการ ระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนา เอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัย ภาครัฐและเอกชน งานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : phup@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การแพทย์แผนจีนบัณฑิต
: Bachelor of Traditional Chinese Medicine
ชื่อย่อ : พจ.บ.
: B.CM.

รายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)	

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า 153	หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		43	หน่วยกิต	
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)		
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)		
328211	พฤกษศาสตร์พื้นฐาน Fundamentals of Botany	1(1-1-2)		
328212	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย Chinese Medicine and Health System in Thailand	2(2-0-4)		
328312	บทนำเวชศาสตร์คลินิก Introduction to Clinical Medicine	2(1-2-3)		
328414	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน Internal Medicine	3(3-0-6)		
328415	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-2-5)		
328510	กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยาทางการแพทย์ Laws Ethics and Medical Psychology	2(2-0-4)		
328511	สัมมนาทางการแพทย์แผนจีน Seminar of Chinese medicine	1(0-2-1)		
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)		
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)		
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)		
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)		

363251	คัพภวิทยา General Embryology	1(1-0-2)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
2.2 กลุ่มวิชาชีพ		80(9) หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน		3(9) หน่วยกิต
328223	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 1 Chinese Language for Traditional Chinese Medicine I	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
328224	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 2 Chinese Language for Traditional Chinese Medicine II	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
328225	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนจีน Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine study	3(2-2-5)
328329	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก Clinical Medicine Chinese Language	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
2.2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางการแพทย์แผนจีน		8 หน่วยกิต
328230	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน Fundamental of Traditional Chinese Medicine	4(3-3-8)
328231	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน Diagnosis of Traditional Chinese Medicine	4(3-3-8)
2.2.3 กลุ่มวิชายาสมุนไพรจีนและตำรับยาจีน		16 หน่วยกิต
328340	ยาสมุนไพรจีน 1 Chinese Herbal Medicine I	4(3-3-8)
328341	ยาสมุนไพรจีน 2 Chinese Herbal Medicine II	4(3-3-8)
328342	ตำรับยาจีน 1 Chinese Medicine Formulary I	3(2-3-6)
328343	ตำรับยาจีน 2 Chinese Medicine Formulary II	3(2-3-6)

328344	การประยุกต์สมุนไพรจีนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Chinese Herbal Medicine for Product Development)	2(1-2-3)	
2.2.4 กลุ่มวิชาหัตถการฝังเข็มและทฤษฎี		20	หน่วยกิต
328350	ทฤษฎีเส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม Meridians and Acupoints	4(3-3-8)	
328351	เทคนิคการทำหัตถการฝังเข็มและรมยา Acupuncture and Moxibustion Procedure Techniques	3(2-3-6)	
328450	การรักษาโรคด้วยการฝังเข็มและรมยา 1 Acupuncture and Moxibustion Therapy I	3(2-3-6)	
328451	การรักษาโรคด้วยการฝังเข็มและรมยา 2 Acupuncture and Moxibustion Therapy II	3(2-3-6)	
328452	เทคนิคการทำหัตถการนวดทฤษฎี Tuina Procedure Techniques	2(1-2-3)	
328453	การรักษาโรคด้วยการนวดทฤษฎี Tuina Therapy	3(2-2-5)	
328454	เวชปฏิบัติการฝังเข็มและรมยา 1 Clinical Performance in Acupuncture and Moxibustion I	1(0-2-1)	
328550	เวชปฏิบัติการฝังเข็มและรมยา 2 Clinical Performance in Acupuncture and Moxibustion II	1(0-2-1)	
2.2.5 กลุ่มวิชาคัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน		10	หน่วยกิต
328360	การอ่านบทคัดสรรทางตั้งเนยจิง Selected Reaging of HuangDiNeiJing	2(2-0-4)	
328460	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีนในสำนักต่างๆ Theories of Various Schools and Academic Ideology History	2(2-0-4)	
328461	ทฤษฎีเวินบิง Wenbing Theory	2(2-0-4)	
328560	การอ่านบทคัดสรรชางหาลุน Selected Reaging of ShangHanLun	2(2-0-4)	
328561	การอ่านบทคัดสรรจินก๊วยเย่าเลว Selected Reaging of JinGuiYaoLue	2(2-0-4)	

2.2.6 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทางการแพทย์แผนจีน		23	หน่วยกิต
328470	อายุรกรรมแพทย์จีน 1 Chinese Internal Medicine I		4(3-3-8)
328471	อายุรกรรมแพทย์จีน 2 Chinese Internal Medicine II		4(3-3-8)
328570	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน Pediatric of Traditional Chinese Medicine		2(2-0-4)
328571	อายุรศาสตร์ภายนอกทางการแพทย์แผนจีน External Medicine of Traditional Chinese Medicine		3(3-0-6)
328572	สูติรีเวชทางการแพทย์แผนจีน Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine		3(2-3-6)
328573	จักษุ โสต ศอ นาสิกวิทยาทางการแพทย์แผนจีน Ophthalmology and Otolaryngology of Traditional Chinese Medicine		2(2-0-4)
328574	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน Osteopathy of Traditional Chinese Medicine		3(2-2-5)
328575	การดูแลผู้สูงอายุด้วยศาสตร์การแพทย์แผนจีน Elderly Care with Traditional Chinese Medicine		2(2-0-3)
2.3 กลุ่มวิชาชีพประสบการณ์ทางคลินิก		30	หน่วยกิต
328680	ฝึกงานทางคลินิก 1* Clinical Work Practice I		15 หน่วยกิต
328681	ฝึกงานทางคลินิก 2* Clinical Work Practice II		15 หน่วยกิต

หมายเหตุ

* ระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง จัดการศึกษาตลอดทั้งปี นิสิตจำเป็นต้องผ่านการเรียนรายวิชาชีพมาก่อน

* นิสิตต้องมีความรู้ด้านภาษาจีนกลางไม่ต่ำกว่า HSK ระดับ 4 ก่อนเข้าศึกษาในกลุ่มวิชาชีพทางการแพทย์แผนจีน และต้องมีความรู้ภาษาจีนกลางไม่ต่ำกว่า HSK ระดับ 5 ก่อนเข้าฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	30	หน่วยกิต
142111	ภาษาจีน 1 Chinese I		3(2-2-5)	
142112	ภาษาจีน 2 Chinese II		3(2-2-5)	
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I		3(2-2-5)	
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking II		3(2-2-5)	
142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I		3(2-2-5)	
142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 Chinese Reading and Writing II		3(2-2-5)	
142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture		3(3-0-6)	
142341	ไวยากรณ์จีน Chinese Grammar		3(3-0-6)	
142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น Introduction to Chinese Linguistics		3(3-0-6)	
142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests		3(2-2-5)	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142232	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
142231	การอ่านและการเขียน ภาษาจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ มาตรฐาน	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
		รวม	30	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ จัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการ เรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
328223	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์ แผนจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	328211	พฤกษศาสตร์พื้นฐาน	1(1-1-2)
328230	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์ แผนจีน	4(3-3-8)	328231	การตรวจวินิจฉัยทาง การแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)
รวม		20(3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
		หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษากุตร้อน		
328212	แพทย์แผนจีนกับระบบ สุขภาพไทย	2(2-0-4)
328224	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์ แผนจีน 2	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
328225	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)
รวม	5(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	328312	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	2(1-2-3)
			328342	ตำรับยาจีน 1	3(2-3-6)
			328343	ตำรับยาจีน 2	3(2-3-6)
328329	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	328350	ทฤษฎีเส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม	4(3-3-8)
328340	ยาสมุนไพรจีน 1	4(3-3-8)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
328341	ยาสมุนไพรจีน 2	4(3-3-8)	รวม	16	หน่วยกิต
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)			
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)			
รวม	19(3)	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			328344	การประยุกต์สมุนไพรจีนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	2(1-2-3)
			328351	เทคนิคการทำหัตถการฝังเข็มและรมยา	3(2-3-6)
			328360	การอ่านบทคัดสรรหวงตี้เน่ยจิง	2(2-0-4)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิง ออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	328414	อายุรกรรมทางการแพทย์ แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
328450	การรักษาโรคด้วยการ ฝังเข็มและรมยา 1	3(2-3-6)	328415	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-5)
328470	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	4(3-3-8)	328451	การรักษาโรคด้วยการฝังเข็ม และรมยา 2	3(2-3-6)
328471	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	4(3-3-8)	328452	เทคนิคการทำหัตถการนวด ทุยหนา	2(1-2-3)
361351	วิทยานิพนธ์คัมภีร์	3(2-3-6)	328453	การรักษาโรคด้วยการนวด ทุยหนา	3(2-2-5)
รวม		20	หน่วยกิต		
			รวม	16	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			328454	เวชปฏิบัติการฝังเข็มและ รมยา 1	1(0-2-1)
			328460	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน ในสำนักต่างๆ	2(2-0-4)
			328461	ทฤษฎีเวินปั้ง	2(2-0-4)
			รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328560	การอ่านบทคัดสรรชางานหุ่น	2(2-0-4)	328510	กฎหมาย จรรยาบรรณ และ	2(2-0-4)
328561	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)		จิตวิทยาทางการแพทย์	
	จีนก๊วยเย่าเลว		328511	สัมมนาทางการแพทย์	1(0-2-1)
328570	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์	2(2-0-4)		แผนจีน	
	แผนจีน		328550	เวชปฏิบัติการฝังเข็มและ	1(0-2-1)
328571	อายุรศาสตร์ภายนอกทาง	3(3-0-6)		รรมยา 2	
	การแพทย์แผนจีน		328573	จักษุ โสต ศอ นาสสิกวิทยา	2(2-0-4)
328572	สูติรีเวชทางการแพทย์	3(2-3-6)		ทางการแพทย์แผนจีน	
	แผนจีน		328574	โรคกระดูกทางการ	3(2-2-5)
				แพทย์แผนจีน	
รวม	12	หน่วยกิต	328575	การดูแลผู้สูงอายุด้วย	2(2-0-3)
				ศาสตร์การแพทย์แผนจีน	
			รวม	11	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			XXXXXX	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			XXXXXX	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

328680	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328681	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
	รวม	30		หน่วยกิต	

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
: Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine
ชื่อย่อ : พทป.บ.
: B.ATM.

รายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)	
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)	

003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
321221	พฤกษศาสตร์การแพทย์ Medical Botany	3(2-2-5)
321231	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Symptomatology and Diagnosis in Applied Thai Traditional Medicine	3(2-2-5)
321232	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine I	3(2-2-5)
321333	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine II	3(2-2-5)
321322	เภสัชเวท Pharmacognosy	3(2-2-5)
321334	โภชนาการ Nutrition	1(1-0-2)
321391	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ Research Methodology and Statistics	3(2-2-5)
341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์ทางเลือก Pharmacology for Alternative Medicine	3(3-0-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)

365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)		
366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)		
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)		
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)		
2.2 กลุ่มวิชาชีพแพทย์แผนไทย		56	หน่วยกิต	
2.2.1 กลุ่มวิชาเวชกรรมแผนไทย		14	หน่วยกิต	
321241	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Medicine I	2(1-2-3)		
321242	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Medicine II	2(1-2-3)		
321343	เวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Medicine III	3(2-2-5)		
321344	เวชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Medicine IV	3(2-2-5)		
321481	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Medicine	4(0-8-4)		
2.2.2 กลุ่มวิชาเภสัชกรรมแผนไทย		14	หน่วยกิต	
321251	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I	2(1-2-3)		
321252	เภสัชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Pharmacy II	2(1-2-3)		
321353	เภสัชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Pharmacy III	3(2-2-5)		
321354	เภสัชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Pharmacy IV	3(2-2-5)		
321482	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Pharmacy	4(0-8-4)		

	2.2.3 กลุ่มวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย	14	หน่วยกิต
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Therapeutic Massage I	2(1-2-3)	
321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Therapeutic Massage II	2(1-2-3)	
321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Therapeutic Massage III	3(2-2-5)	
321364	หัตถเวชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Therapeutic Massage IV	3(2-2-5)	
321483	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage	4(0-8-4)	
	2.2.4 รายวิชาการผดุงครรภ์	6	หน่วยกิต
321371	การผดุงครรภ์ Midwifery	2(1-2-3)	
321372	ผดุงครรภ์ไทย Thai Traditional of Midwifery	2(1-2-3)	
321484	ฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์ Practice in Midwifery	2(0-6-3)	
	2.2.5 กลุ่มวิชาบูรณาการแพทย์แผนไทย	8	หน่วยกิต
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Introduction to Applied Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)	
321492	โครงการ Project	1(0-2-1)	
321493	การฝึกงานวิชาชีพ Professional Training	6	หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล			เรียนรู้ตลอดชีวิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	244103	ฟิลิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	จัดการชีวิต		363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	รวม	19	หน่วยกิต
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
321111	บทนำทางการแพทย์	1(1-0-2)			
	แผนไทยประยุกต์				
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)
	สื่อสารเชิงวิชาการและ			และชุมชน	
	วิชาชีพ		321221	พฤกษศาสตร์การแพทย์	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง	2(0-4-2)	321231	อาการวิทยาและการวินิจฉัย	3(2-2-5)
	สังคม			โรคทางการแพทย์แผนไทย	
321241	เวชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)		ประยุกต์	
321251	เภสัชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)	321232	เวชศาสตร์ทั่วไป 1	3(2-2-5)
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)	321242	เวชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	321252	เภสัชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)
366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)	321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์	3(3-0-6)
				ทางเลือก	
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิง	3(2-2-5)	321344	เวชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
	ออกแบบสู่การเป็น		321354	เภสัชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		321364	หัตถเวชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
321322	เภสัชเวท	3(2-2-5)	321372	ผดุงครรภ์ไทย	2(1-2-3)
321333	เวชศาสตร์ทั่วไป 2	3(2-2-5)	321391	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
321334	โภชนาการ	1(1-0-2)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
321343	เวชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
321353	เภสัชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)		รวม	20
321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)			หน่วยกิต
321371	การผดุงครรภ์	2(1-2-3)			
	รวม	21			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่สู่วัตถุกรรม	3(0-6-3)	321493	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ			รวม	6
321481	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)			หน่วยกิต
321482	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)			
321483	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรม	4(0-8-4)			
	แผนไทย				
321484	ฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์	2(0-6-3)			
321492	โครงงาน	1(0-2-1)			
	รวม	18			หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	
		ชื่อย่อ		: B.Sc. (Environmental Health)	
				: วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	
				: B.Sc. (Environmental Health)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		138	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	

2)หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า**2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ****102 หน่วยกิต****32 หน่วยกิต**

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Human Physiology Life Science Physics	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-3-6)	

2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาธารณสุข**30 หน่วยกิต**

324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	329231	การจัดการเหตุรำคาญ Nuisance Management	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย สาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Laws	3(2-2-5)	329240	การจัดการอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management	3(2-2-5)
324331	ระบาดวิทยา Epidemiology	3(2-2-5)	329241	การสุขาภิบาลชุมชนและสถาน บริการสาธารณสุข Environmental Sanitation in	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)	329482	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
324333	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology Community and	3(2-2-5)			

2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต

329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Excreta Management	3(2-2-5)	329312	การจัดการน้ำสะอาด Water Supply Management	3(2-2-5)
329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค Arthropod Vectors and Rodent Control	3(2-2-5)	329313	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
329343	อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาล อาหาร Food safety and Sanitation	3(2-2-5)	329422	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(2-2-5)
329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมิน ความเสี่ยงทางสุขภาพ Environmental Toxicology and Health Risk Assessment	3(2-2-5)	329492	การศึกษาปัญหาเฉพาะด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อม Special Problem Study in Environmental Health	1(0-2-1)
329445	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ Environmental and Health Impact Assessment	3(2-2-5)	329493*	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย Water and Wastewater Quality Analytical Chemistry	3(1-6-5)	329494*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			329495*	สหกิจศึกษา Co – operative Education	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก

329331	การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality Management	3(2-2-5)	329433	การจัดการและควบคุมมลพิษ ทางอากาศ Air Pollution Management and Control	3(2-2-5)
329332	การจัดการมลพิษเสียงและความ สั่นสะเทือน Noise and Vibration management	3(2-2-5)	329446	ระบบการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health Management System	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

329491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและ สหกิจศึกษา Preparation for Professional Experience and Co-operative Education	1(0-2-1)	จำนวน	1	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	329231	การจัดการเหตุรำคาญ	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	329241	การสุขภาพชุมชนและสถานบริการสาธารณะ	3(2-2-5)
329240	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)	324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	329313	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
329312	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)	329XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
329343	อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	329493	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
329422	การจัดการของเสียอันตราย	3(2-2-5)	329494	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
329445	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(2-2-5)	329495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
329482	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
329491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
329492	การศึกษาปัญหาเฉพาะทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)			
329XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	17(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
 : Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
 : B.Sc. (Occupational Health and Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล

3 หน่วยกิต

002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15 หน่วยกิต

003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	104	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	20	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	9	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	21	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	325202	ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย Occupational Health Epidemiology	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	327331	การตรวจประเมินและดูแลสุขภาพ Assessment and Primary Health Care	3(2-2-5)
324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ			จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	50	หน่วยกิต
325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Basic Engineering for Occupational Health and Safety	2(1-2-3)	325336	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
325221	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principle of Safety at Work	2(1-2-3)	325342	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ Research Methodology and Statistics	3(2-2-5)
325231	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-2-3)	325412	การระบายอากาศและการ จัดการมลพิษอากาศ Industrial Ventilation and Air Pollution Management	2(1-2-3)

325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)			
	Industrial Hygiene		325428	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉิน	2(1-2-3)
325233	การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	3(2-2-5)		จากสารเคมี	
	Occupational Disease Prevent and Control			Fire and Chemical Emergency Management	
325322	การยศาสตร์อาชีพ	2(1-2-3)	325437	การบริหารงานอาชีพและความปลอดภัย	3(2-2-5)
	Occupational Ergonomics			Occupational Health and Safety Administration	
325323	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325438	โครงการด้านอาชีพและความปลอดภัย	2(0-4-2)
	Process and Hazards			Occupational Health and Safety Project	
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)		ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีพและความปลอดภัย	2(1-2-3)
	Safety Engineering		325446	และสิ่งแวดล้อม	
325325	กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)		Occupational Health, Safety and Environment Management System	
	Law of Occupational Health Safety and Environment			สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325326	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	1(0-2-1)	*325448	Co-operative Education	
	Industrial Hygiene and Safety Practice			สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน	2
325327	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	*325449	Cooperative and Work Integrated Education Program II	
	Occupational Health and Safety Risk Assessment			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา โดยในรายวิชา 325449 สหกิจศึกษา และการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา 325345 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 มาแล้ว	
325334	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)			
	Industrial Hygiene Sampling and Analysis				
325335	การจัดการข้อมูลและเอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)			
	Management of Occupational Health and Safety Information and Documents				
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	4	หน่วยกิต
325339	หัวข้อพิเศษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)			
	Special Topic for Occupational Health and Safety				
325343	การฝึกอบรมและการสื่อสารทางด้านความปลอดภัย	2(1-2-3)			
	Safety Training and Communication				

325344 วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย 2(1-2-3)

ในงานก่อสร้างและงานขนส่ง

Safety Engineering and Management in

Construction and Transportation

325345 สหกิจศึกษาและการศึกษา 4 หน่วยกิต

เชิงบูรณาการกับการทำงาน 1

Cooperative and Work Integrated

Education Program I

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)			
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
			325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	325221	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	2(1-2-3)
324221	สุขศึกษาและพลศึกษาสุขภาพ	3(2-2-5)	325231	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
325202	ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย	3(2-2-5)	325233	การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	327331	การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพเบื้องต้น	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
325322	การยศาสตร์อาชีพอนามัย	2(1-2-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
325323	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)	325326	การฝึกปฏิบัติงานทางสุศาสตร์อุตสาหกรรม	1(0-2-1)
325325	กฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325327	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325334	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)	325336	สัมมนา	1(0-2-1)
325335	การจัดการข้อมูลและเอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325342	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	325xxx	วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
325412	การระบายอากาศและการจัดการมลพิษอากาศ	2(1-2-3)	*325448	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325428	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	*325449	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน	6 หน่วยกิต
325437	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
325438	โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(0-4-2)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา โดยในรายวิชา 325449 สหกิจศึกษา และการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา 325345 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 มาแล้ว		
325446	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม	: สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (การส่งเสริมสุขภาพ)	
			: Bachelor of Public Health (Health Promotion)	
		ชื่อย่อ	: ส.บ. (การส่งเสริมสุขภาพ)	
			: B.Sc. (Health Promotion)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	133 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication
	English for Daily Life			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	32	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	14	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป		4(3-3-8)
	Mathematics I			General Biology		
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ		3(2-3-6)
	Principle of Chemistry			Life Science Physics		
กลุ่มวิชาทางสาธารณสุข				จำนวน	18	หน่วยกิต
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2 0 4)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา		3(2-3-6)
	General Pathology			Microbiology and Parasitology		
324111	การสาธารณสุข	2(1 2 3)	363219	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน		3(2-3-6)
	Public Health			Basic Anatomy		
324312	สุขภาพจิตและการให้คาปรึกษา	2(1 2 3)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น		3(2-3-6)
	ด้านสุขภาพ			Fundamental Biochemistry		
	Mental Health and Counseling in Health		367202	สรีรวิทยาของมนุษย์		3(2-3-6)
				Human Physiology		
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	65	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	52	หน่วยกิต
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย	3(2-2-5)	327322	สารสนเทศสุขภาพ		2(1-2-3)
	สาธารณสุข			Health Information		
	Professional Ethics and Public Health Law		327323	การป้องกันและควบคุมโรค		3(2-2-5)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)		Prevention and Control of Disease		
	Occupational Health and Safety		327331	การตรวจประเมินและการดูแล		3(2-2-5)
327111	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)		สุขภาพเบื้องต้น		
	Communication for Health Promotion			Assessment and Primary Health Care		
327212	โภชนาการเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	327332	การประเมินสุขภาพและการดูแล		3(2-2-5)
	Nutrition for Health			ผู้สูงอายุ		
327213	กิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย	3(2-2-5)		Health Assessment and Caring of		
	Physical Activity and Exercise			the Elderly		
327214	การส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก	3(2-2-5)	327341	การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน		2(1-2-3)
	Maternal and Child Health Promotion			Health Promotion for Working Ages		
327251	การจัดการระบบสุขภาพ	2(1-2-3)	327352	นโยบายและการบริหารงาน		2(1-2-3)
	Health System management			สาธารณสุข		
327315	การส่งเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น	3(2-2-5)		Policy and Health Administration		
	Health promotion for School Age		327424	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	and Teenagers			Research Methodology		
327316	การส่งเสริมสุขภาพจิตในผู้สูงอายุ	2(1-2-3)	327317	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ		3(2-2-5)
	Promotion of Mental Health in Elderly			Elderly Health Promotion		
327321	วิทยาการระบาดทางสุขภาพ	2(1-2-3)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Epidemiology for Health			Environmental Health		

327453 การวางแผนและประเมินผล 3(2-2-5)
โครงการส่งเสริมสุขภาพ
Program Planning and Project
Evaluation in Health Promotion

วิชาเอกเลือก

327461 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริม 3(2-2-5)
สุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น
Development of the Innovation for
the School Age and Teenagers
Health Promotio

327462 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริม 3(2-2-5)
สุขภาพวัยทำงาน
Development of the Innovation for
the Working Ages Health Promotion

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

327463 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริม 3(2-2-5)
สุขภาพผู้สูงอายุ
Development of the Innovation for
the Elderly Health Promotion

วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

324372 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ 3(0-9-5)
Filed Training Integration

327471 การศึกษาเฉพาะทางสุขศึกษาและ 1(0-2-1)
ส่งเสริมสุขภาพ
Special study in Health Education
and Health Promotion

จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

327472 การฝึกงาน * 6 หน่วยกิต

Professional Training

327473 การศึกษาอิสระ * 6 หน่วยกิต

Independent Study

327474 สหกิจศึกษา * 6 หน่วยกิต

Co – operative Education

* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	327111	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	327213	กิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย	3(2-2-5)
327212	โภชนาการเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	327214	การส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก	3(2-2-5)
327251	การจัดการระบบสุขภาพ	2(1-2-3)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)		324372 การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม		3(0-9-5)
สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			บูรณาการ		
324312 สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ	2(1-2-3)		327316 การส่งเสริมสุขภาพจิตในผู้สูงอายุ		2(1-2-3)
327315 การส่งเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น	3(2-2-5)		327317 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ		3(2-2-5)
327321 วิทยาการระบาดทางสุขภาพ	2(1-2-3)		327323 การป้องกันและควบคุมโรค		3(2-2-5)
327322 สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)		327332 การประเมินสุขภาพและการดูแล		3(2-2-5)
327331 การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)		ผู้สูงอายุ		
เบื้องต้น			327352 นโยบายและการบริหารงาน		2(1-2-3)
327341 การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน	2(1-2-3)		สาธารณสุข		
322903 พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)		XXXXXX เลือกเสรี		3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
003306 บูรณาการความรู้สู่ส่วนวัดกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)		327472 การฝึกงาน		6 หน่วยกิต
327424 ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ	3(2-2-5)		327473 การศึกษาอิสระ		6 หน่วยกิต
327453 การวางแผนและประเมินผล	3(2-2-5)		327474 สหกิจศึกษา		6 หน่วยกิต
โครงการส่งเสริมสุขภาพ			รวม	6	หน่วยกิต
32746X วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)				
327471 การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพศึกษาและ	1(0-2-1)				
ส่งเสริมสุขภาพ					
XXXXXX เลือกเสรี	3(X-X-X)				
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยชุมชน

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต(อนามัยชุมชน)
- : Bachelor of Public Health (Community Health)
- ชื่อย่อ
- : ส.บ. (อนามัยชุมชน)
- : B.P.H. (Community Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	132	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life			English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	32	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	14	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle Chemistry	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสาธารณสุข			จำนวน	18	หน่วยกิต
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	2(2-0-4)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษา ด้านสุขภาพ Mental health and counseling in health	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ			จำนวน	64	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	54	หน่วยกิต
กลุ่มส่งเสริมสุขภาพและอนามัยชุมชน			จำนวน	10	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324323	อนามัยชุมชน Community Health	3(2-2-5)
324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน Health Promotion Community	2(1-2-3)	324424	โภชนาศาสตร์ Nutrition	2(1-2-3)
กลุ่มป้องกันโรค ควบคุมโรค ระบาดวิทยา สถิติและการวิจัย ทางด้านสาธารณสุข			จำนวน	14	หน่วยกิต
324331	ระบาดวิทยา Epidemiology	3(2-2-5)	324334	ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์ในงาน สาธารณสุข Biostatistics and Computer for Public Health	2(1-2-3)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)			
324333	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	324435	ภาคินพนธ์ด้านอนามัยชุมชน Senior Project in Community Health	2(1-2-3)
			324436	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

กลุ่มตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้นการดูแลสุขภาพเหลือ			จำนวน	11	หน่วยกิต
ฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ					
324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น 1	2(1-2-3)	324443	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
	Basic Medical Care I			Family Health	
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2	3(1-4-4)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Basic Medical Care II			Basic Pharmacology	
กลุ่มอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม			จำนวน	7	หน่วยกิต
324351	การจัดการสุขาภิบาลอาหารและการ	1(1-0-2)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	คุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข			Environmental Health	
	Food sanitation management and				
	Consumer Protection in Public Health				
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)			
	Occupational Health and Safety				
กลุ่มบริหารสาธารณสุขและกฎหมายสาธารณสุข			จำนวน	12	หน่วยกิต
324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบ	2(1-2-3)
	Planning and Evaluation in			สารสนเทศด้านสาธารณสุข	
	Community Health			Health Information Management	
324262	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)		and Public	
	Public Health Administration			Health Information Systems	
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย	3(2-2-5)	324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)
	สาธารณสุข			Health Economics	
	Professional Ethics and Public Health Law				
กลุ่มวิชาชีพประสบการณ์			จำนวน	10	หน่วยกิต
324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์สถานการณ์	1(0-3-2)	*324473	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
	สุขภาพ			Professional Training	
	Practicum of health situation analysis		*324474	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
				Independent Study	
324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)	*324475	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
	Field Training Integration			Co-operative Education	
			หมายเหตุ	* นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย					
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
324221	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324262	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข	2(1-2-3)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์สถานที่	1(0-3-2)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)		การดูแลสุขภาพ	
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	325101	อาหารอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
			361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ	2(1-2-3)	324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324323	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น1	2(1-2-3)
324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324334	ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข	2(1-2-3)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	324351	การจัดการสุขาภิบาลอาหารและการคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข	1(1-0-2)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324424	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)	324473	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
324435	ภาคินพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)	324474	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324436	สัมมนา	1(0-2-1)	324475	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2	3(1-4-4)			
324443	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)			
324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



วิทยาลัยการศึกษา

COLLEGE OF Education



วิทยาลัยการศึกษา School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยาโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้ การบริหารจัดการของ คณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับการยอมรับและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษามัธยมศึกษา (4 ปี) จัดการศึกษาเป็นหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ใน 10 แขนงวิชา ได้แก่ แขนงวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ พลศึกษา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน สังคมศึกษา และดนตรี และนาฏศิลป์ กับหลักสูตรดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

1.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

1.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา

1.5 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

2.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

2.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลักษณ์

2.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

3. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับปริญญาตรี 2 ปริญญา ได้แก่ ปริญญาการศึกษามัธยมศึกษา และปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต ของหลักสูตรที่จัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

2. ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุณสมบัติในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374

โทรสาร 0 5446 6691

E-mail : Se@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (การประถมศึกษา)
: Bachelor of Education Program in Elementary Education
ชื่อย่อ : กศ.บ. (การประถมศึกษา)
: B.Ed. (Elementary Education)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	135	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน		2(2-0-4)	
Thai Language in Daily Life			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ		1(0-2-1)	
Thai for Academic Purposes			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน		3(2-2-5)	
English for Daily Life			
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		3(2-2-5)	
English for Communication			
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ		3(2-2-5)	
English for Academic and Professional Communication			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล		1(0-2-1)	
Technology Usage for Digital life			
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล		2(1-2-3)	
Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต		3(2-2-5)	
Artistic for Life Management			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต		3(2-2-5)	
Skills Development and Lifelong Learning			
003203 เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม		2(0-4-2)	
Collaborative Learning for Society Creation			
003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน		1(0-2-1)	
Health Environment and Community Management			
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		3(2-2-5)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			
003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ		3(0-6-3)	
Integration for Professional Innovation			

	2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	99	หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
	2.1.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
162111	พลวัตท้องถิ่นและโลกกับการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ Local and Global Dynamics for Learning Society		3(2-2-5)	
162112	ความเป็นครูประถมศึกษาสมัยอาชีวศตวรรษใหม่ Professional Identity of Modern Elementary Teacher		3(2-2-5)	
162113	จิตวิทยาสำหรับครูประถมศึกษา Psychology for Elementary Teacher		3(2-2-5)	
162114	การพัฒนาหลักสูตร Curriculum Development		3(2-2-5)	
162211	สื่อ เทคโนโลยี และปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้ Instructional Materials, Educational Technology, and Artificial Intelligence for Learning		3(2-2-5)	
162212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน Foundations of Learning Management		3(2-2-5)	
162213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน Building relationships between Schools and Communities		3(2-2-5)	
162214	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Measurement and Evaluation		3(2-2-5)	
162311	การวิจัยเชิงปฏิบัติการในระดับประถมศึกษา Action Research in Elementary Education		3(2-2-5)	
162312	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance		3(2-2-5)	
	2.1.2 วิชาการปฏิบัติการสอน	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
162121	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Practice in Educational Institutions I		1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	
162221	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Practice in Educational institutions II		1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	
162321	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Teaching Practice in Educational Institutions III		1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	
162421	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Teaching Practice in Educational Institutions IIII		3 หน่วยกิต (360 ชั่วโมง)	
	2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
	2.2.1 วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
162131	กฎหมายคุ้มครองเด็กและนิติธรรมในวิชาชีพครู Child Protection Law and Rule of Law in the Teaching Profession		3(2-2-5)	
162132	ระบบนิเวศการเรียนรู้กับบริบทเชิงพื้นที่ในระดับประถมศึกษา Learning Ecosystems and Place-Based Contexts in Elementary Education		3(2-2-5)	

162133	รอยเชื่อมต่อการเรียนรู้และศิลปวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษา Transition Learning and Liberal Arts & Sciences in Elementary Education	3(2-2-5)
162231	ภาษาอังกฤษในโรงเรียนสำหรับครูประถมศึกษา English in School Contexts for Elementary Teachers	3(2-2-5)
162232	การบริหารจัดการชั้นเรียนและห้องเรียนคละชั้นประถมศึกษา Classroom Management and Multi-Grade Classrooms in Elementary Education	3(2-2-5)
162233	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยและการสื่อสารในระดับประถมศึกษา Pedagogy of Thai Language and Communication in Elementary Education	3(2-2-5)
162234	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษในระดับประถมศึกษา Pedagogy of English Language in Elementary Education	3(2-2-5)
162235	วิทยาการจัดการเรียนรู้ สังคมศึกษา และความเป็นพลเมือง ในระดับประถมศึกษา Pedagogy of Social Studies and Citizenship in Elementary Education	3(2-2-5)
162236	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษาและการพัฒนาสุขภาพ ในระดับประถมศึกษา Pedagogy of Physical Education and Well-Being Development in Elementary Education	3(2-2-5)
162237	การพัฒนาทักษะการคิดและนวัตกรรมบนฐานศิลปวิทยาศาสตร์ Developing Thinking Skills and Innovation based on Liberal Arts and Sciences	3(2-2-5)
162238	การจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในระดับประถมศึกษาที่มีความต้องการพิเศษ Instruction for Elementary Learners with Special Educational Needs	3(2-2-5)
162331	วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา Pedagogy of Mathematics in Elementary Education	3(2-2-5)
162332	วิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณ ในระดับประถมศึกษา Pedagogy of Science, Technology, and Computing in Elementary Education	3(2-2-5)
162333	วิทยาการจัดการเรียนรู้ศิลปะและสุนทรียศาสตร์ในระดับประถมศึกษา Pedagogy of Arts and Aesthetic Education in Elementary Education	3(2-2-5)
162334	วิทยาการจัดการเรียนรู้ทักษะอาชีพและงานสร้างสรรค์ ในระดับประถมศึกษา Pedagogy of Career Education and Creative Work in Elementary Education	3(2-2-5)
162335	ลีลาการสอนของครูประถมศึกษา Teaching Styles of Elementary School Teachers	3(2-2-5)
162336	สะเต็มศึกษาและสเต็มศึกษาระดับประถมศึกษา STEM and STEAM Education in Elementary Education	3(2-2-5)

162431	สัมมนาประเด็นร่วมสมัยและนวัตกรรมการศึกษา Seminar on Contemporary Issues and Innovations in Elementary Education	3(2-2-5)

2.2.2 วิชาเอกเลือก**ไม่น้อยกว่า****9****หน่วยกิต**

ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่ม ดังต่อไปนี้

162441	วรรณกรรมเด็กและสื่อเล่าเรื่องในระดับประถมศึกษา Children's Literature and Storytelling Media for Elementary Education	3(2-2-5)
162442	การออกแบบสื่อสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้ Creative Media and Materials for Learning	3(2-2-5)
162443	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับครูประถมศึกษา Artificial Intelligence for Elementary Teachers	3(2-2-5)
162444	การจัดค่ายวิชาการบูรณาการฐานพื้นที่ในระดับประถมศึกษา Place-Based Integrated Academic Camp Management for Elementary Education	3(2-2-5)
162445	ครูผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจการศึกษา Teacherpreneurship and Educational Business Development	3(2-2-5)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี**ไม่น้อยกว่า****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล			เรียนรู้ตลอดชีวิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	162113	จิตวิทยาสำหรับครูประถมศึกษา	3(2-2-5)
	จัดการชีวิต		162114	การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
162111	พลวัตท้องถิ่นและโลกกับ	3(2-2-5)	162121	การปฏิบัติการสอนใน	1 หน่วยกิต
	การสร้างสังคมแห่ง			สถานศึกษา 1	(120 ชั่วโมง)
	การเรียนรู้		162132	ระบบนิเวศการเรียนรู้กับบริบท	3(2-2-5)
162112	ความเป็นครูประถมศึกษา	3(2-2-5)		เชิงพื้นที่สำหรับเด็ก	
	มืออาชีพยุคใหม่			ประถมศึกษา	
162131	กฎหมายคุ้มครองเด็กและ	3(2-2-5)	162133	รอยเชื่อมต่อการเรียนรู้และ	3(2-2-5)
	นิทรรศการในวิชาชีพครู			ศิลปวิทยาศาสตร์ในระดับ	
	รวม	18		ประถมศึกษา	
		หน่วยกิต		รวม	22
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	162214 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
162211	สื่อ เทคโนโลยี และปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)	162233 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยและการสื่อสารในระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
162212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)		
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)	162234 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษในระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
162221	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	162235 วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา และความเป็นพลเมืองในระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
162231	ภาษาอังกฤษในโรงเรียนสำหรับครูประถมศึกษา	3(2-2-5)		
162232	การบริหารจัดการชั้นเรียนและห้องเรียนคละชั้นประถมศึกษา	3(2-2-5)	162236 วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษาและการพัฒนาสุขภาพในระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต		
			162237 การพัฒนาทักษะการคิดและนวัตกรรมบนฐานศิลปวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
			162238 การจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในระดับประถมศึกษาที่มีความต้องการพิเศษ	3(2-2-5)
			รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
162311	การวิจัยเชิงปฏิบัติการในระดับ ประถมศึกษา	3(2-2-5)	162312	การประกันคุณภาพ การศึกษา	3(2-2-5)
162321	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	162335	ลีลาการสอนของครู ประถมศึกษา	3(2-2-5)
162331	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ในระดับ ประถมศึกษา	3(2-2-5)	162336	สะเต็มศึกษาและสเต็มศึกษา ระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)
162332	วิทยาการจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ วิทยาการคำนวณ ในระดับประถมศึกษา	3(2-2-5)	1623XX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
162333	วิทยาการจัดการเรียนรู้ศิลปะและ สุนทรียศาสตร์ในระดับ ประถมศึกษา	3(2-2-5)	1623XX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
162334	วิทยาการจัดการเรียนรู้ทักษะ อาชีพและงานสร้างสรรค์ในระดับ ประถมศึกษา	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม		19	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
162421	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	3 หน่วยกิต (360 ชั่วโมง)	162431	สัมมนาประเด็นร่วมสมัย และนวัตกรรมการ ประถมศึกษา	3(2-2-5)
รวม		3	หน่วยกิต	1623XX	วิชาเอกเลือก
				XXXXXX	วิชาเลือกเสรี
				XXXXXX	วิชาเลือกเสรี
			รวม	12	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต					
สาขาวิชาการศึกษา					
ชื่อปริญญา	ชื่อเต็ม		: การศึกษาด้านจิต (การศึกษา)		
			: Bachelor of Education (Education)		
	ชื่อย่อ		: กศ.บ. (การศึกษา)		
		: B.Ed. (Education)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	152	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Thai Language in Daily Life			English for Communication	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Thai for Academic Purposes			เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	Technology Usage for Digital life			Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)
	Artistic for Life Management			Collaborative Learning for Society Creation	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
	Skills Development and Lifelong Learning			Health Environment and Community Management	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs			Integration for Professional Innovation	

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	116	หน่วยกิต
วิชาแกน (วิชาเอกการสอน)			จำนวน	6	หน่วยกิต
161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน Basic of Learning Management	3(2-2-5)			
ในรายวิชาต่อไปนี้ ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชานั้น					
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย Science of Thai Learning Management	3(2-2-5)	161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ ชีววิทยา	3(2-2-5)
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ Science of English Learning Management	3(2-2-5)	161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ Science of Physics Learning Management	3(2-2-5)
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน Science of Chinese Learning Management	3(2-2-5)	161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา Science of Physical Education Learning Management	3(2-2-5)
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ Science of Mathematics Learning Management	3(2-2-5)	161439	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา Science of Social Learning Management	3(2-2-5)
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี Science of Chemistry Learning Management	3(2-2-5)	161440	วิทยาการจัดการเรียนรู้นาฏศิลป์ Science of Music and Dance Learning Management	3(2-2-5)
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (วิชาชีพครู)			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ Educational dynamics and teacher Professionalism	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Practice in educational(120 ชั่วโมง) institutions	1 หน่วยกิต
161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา Educational communication, media, and innovation	3(2-2-5)	161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning measurement and evaluation	3(2-2-5)
161113	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Educational Research	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Practice in educational (120 ชั่วโมง) institutions I	1 หน่วยกิต	161313	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational quality assurance	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา Development of school curriculum	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Teaching Practice in educational(120 ชั่วโมง) Institutions	1 หน่วยกิต
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน และชุมชน Building relationships between schools and communities	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา ในสาขาวิชาเฉพาะ Teaching practice of specific disciplines in school	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Practice in educational (120 ชั่วโมง) institutions	1 หน่วยกิต			

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาไทย ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศาสตร์ศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	72	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	36	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144223	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literature	3(3-0-6)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร Thai Languages Skills for Sending Messages	3(2-2-5)	144224	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(2-2-5)
144113	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics	3(3-0-6)	144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144121	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144327	คติชนวิทยาประยุกต์ Applied Folklore	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144328	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism	3(2-2-5)
144222	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย Language in Thai Social and Culture Context	3(3-0-6)	144335	สัมมนาภาษาไทย Seminar in Thai Language	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	36	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้					
ก. กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาและทักษะการใช้ภาษาไทย					
144215	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)	144317	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3(2-2-5)
144216	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)	144319	การวิเคราะห์คำและข้อความในภาษาไทย Analysis of Words and Discourse in Thai	3(2-2-5)
ข. กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม					
144225	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(2-2-5)	144329	อักษรและอักขรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(2-2-5)
144226	ตำนานและพิธีกรรมท้องถิ่น Local Legends and Rituals	3(2-2-5)			
ค. กลุ่มเนื้อหาวิชาบูรณาการทางภาษาและวรรณกรรม					
144231	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai	3(2-2-5)	144334	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)
144232	วรรณคดีไทยในแบบเรียน Thai Literature in Textbook	3(2-2-5)	144336	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม Thai for Innovation	3(2-2-5)
144333	การประยุกต์ใช้ภาษาไทย Implementation of Thai	3(2-2-5)			

วิชาเลือกเฉพาะสาขา		จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้				
กลุ่มภาษาจีน				
142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)	142124 การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)	142215 ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)
142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)	142233 การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น				
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471 ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส				
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121 การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145201 ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145211 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาอังกฤษ				
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146133 การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146212 การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233 การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาอังกฤษ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)				จำนวน	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศาสตร์ศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
วิชาชีพ (วิชาเอก)				จำนวน	72	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	54	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา				จำนวน	27	หน่วยกิต
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues		3(2-2-5)
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English Structures	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Listening and Speaking for Professional Purposes		3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)				
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ Academic Essay Writing		3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)	146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Reading and Writing for Professional Purposes		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์				จำนวน	9	หน่วยกิต
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)	146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax		3(2-2-5)
146264	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)				
กลุ่มวิชาการวรรณคดี				จำนวน	9	หน่วยกิต
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature		3(3-0-6)
146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)				
กลุ่มวิชาการแปล				จำนวน	9	หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0-6)	146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น Basic English Interpretation		3(2-2-5)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Translation for Professional Purposes	3(2-2-5)				

วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า		18	หน่วยกิต
วิชาเลือกเฉพาะสาขา		จำนวน		18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)	142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)
142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)	142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย					
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144215	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144121	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144216	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)
หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน		6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป					

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาจีน ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	75	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	45	หน่วยกิต
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking III	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4 Chinese Listening and Speaking IV	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2-5)	142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I	3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2-5)	142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 Chinese Reading and Writing II	3(2-2-5)
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking II	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีน 5 Chinese V	3(2-2-5)
142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture	3(3-0-6)	142317	การแปลภาษาจีน Chinese Translation	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน Chinese Grammar	3(3-0-6)
142214	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests	3(2-2-5)
142319	สำนวนสุภาษิตจีน Chinese Idioms and Proverbs	3(3-0-6)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide	3(2-2-5)
142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น Introduction to Chinese Linguistics	3(3-0-6)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business	3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ ภาษาต่างประเทศ	3(2-2-5)
142411	การแปลภาษาจีนเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Chinese Translation for Specific Purposes	3(2-2-5)	142464	Teaching Chinese as a Foreign Language ภาษาจีนเพื่อการอุตสาหกรรม Chinese for Industry	3(2-2-5)

วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย					
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144215	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144121	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144216	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาสังคมศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยา และมานุษยวิทยา History, Sociology and Anthropology	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	76	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	43	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม Thai Public Administration System and Social Development	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	191206	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม Technology and Social Development	3(2-2-5)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	191207	นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม Socio-Cultural Innovation	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)	191301	การวางแผนและการประเมินโครงการ Planning and Project Evaluation	3(2-2-5)
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)	191302	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม Urban and Environmental Planning	3(2-2-5)
191102	ปรัชญาสังคม Social Philosophy	3(3-0-6)	191303	นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม Public Policy and Social Development	3(2-2-5)
191200	การประกอบการทางสังคม Social Entrepreneurship	3(2-2-5)	191304	ประชากรกับการพัฒนา Population and Development	3(2-2-5)
191201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา Sociological and Anthropological Theory and Methodology	3(2-2-5)	191305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม Social Development Operation	3(2-2-5)
191202	การอ่านงานทางพัฒนาสังคม Reading in Social Development	3(2-2-5)	191400	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
191203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม Social Development Concept and Theory	3(3-0-6)			
191204	ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม Social Problems and Social Development Issues	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
191360	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ History and Applications	3(2-2-5)	191460	สื่อกับการพัฒนาสังคม Media and Social Development	3(2-2-5)
191361	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา Geography and Development	3(2-2-5)	191461	ท้องถิ่นศึกษา Local Studies	3(2-2-5)
191362	ศาสนากับการพัฒนา Religion and Development	3(3-0-6)	191462	การสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม Moral Teaching	3(2-2-5)

191363	ปรัชญาไทย	3(2-2-5)	191463	ประเด็นร่วมสมัยทางสังคมศึกษา	3(2-2-5)
	Thai Intellectual Competency			Contemporary Issues in Social Studies	
191364	พลเมืองกับการพัฒนา	3(2-2-5)	191464	การพัฒนาทักษะชีวิตในสังคมร่วมสมัย	3(2-2-5)
	Citizenship and Development			Life Skills Development in Contemporary Society	
191365	มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา	3(2-2-5)	191465	การจัดทำการศึกษาอิสระสำหรับนักเรียน	3(2-2-5)
	Paradigm and Methodology of Social Study			Organizing an Independent Study for students	

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาคณิตศาสตร์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)				จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)	247103	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis		3(2-2-5)
วิชาชีพร (วิชาเอก)				จำนวน	74	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	59	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I		3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations		3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods		3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)
241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	241422	โครงงาน Senior Project		2(0-4-2)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	242104	เคมี 1 Chemistry I		4(3-3-8)
241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology		4(3-3-8)
241224	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I		4(3-3-8)
241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II		4(3-3-8)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)				
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์บริสุทธิ์						
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II		3(2-2-5)
241332	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	241337	ทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ Axiomatic Set Theory		3(2-2-5)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	241431	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications		3(2-2-5)
241334	เซตฟัซซี่เบื้องต้น Introduction to Fuzzy Sets	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology		3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II		3(2-2-5)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

121210	การบริหารการเงิน Financial Management	3(2-2-5)	121332	การวางแผนเพื่อวัยเกษียณ Retirement Planning	3(2-2-5)
121211	การจัดการความเสี่ยง Risk Management	3(2-2-5)	241371	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Current Topics in Applied Mathematics	3(2-2-5)
121212	หลักการประกันภัย Principles of Insurance	3(2-2-5)	241471	แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Mathematical Modeling	3(2-2-5)
121310	หลักการลงทุน Principles in Investment	3(2-2-5)	241472	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(2-2-5)
121314	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล และจรรยาบรรณนักวางแผนการเงิน Personal Financial Planning and Ethics Financial Planner	3(2-2-5)	247373	การวิจัยดำเนินงาน Operational Research	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิทยาการคำนวณ

231102	การเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล Programming for Data Science	3(2-2-5)	241364	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น Introduction to Optimization	3(2-2-5)
231111	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms Design	3(2-2-5)	241365	พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข Numerical Linear Algebra	3(2-2-5)
231221	การแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ Data Visualization	3(2-2-5)	241366	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด และการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3(2-2-5)
231314	การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ Machine Learning and Application	3(2-2-5)	241367	การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วยแมทแล็บ Introduction to Image Restoration with MATLAB	3(2-2-5)
241363	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการข้อมูล Mathematical Analysis for Data Science	3(2-2-5)	241368	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modeling	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
242251	ศัพท์วิทยาทางเคมี Chemistry Terminology	3(3-0-6)	247103	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
วิชาชีฟ (วิชาเอก)			จำนวน	83	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	74	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ ทางเคมีและการประยุกต์ Instrumentation for Chemical Analysis and Applications	4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	3(2-3-6)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับ ทรัพยากรธรรมชาติ Chemical Study for the Natural Resources	2(0-6-3)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety	1(1-0-2)	242452	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐาน สากล Quality Management and International Standard Systems	1(1-0-2)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	4(3-3-8)	242453	โครงการทางเคมี Project in Chemistry	3(0-6-3)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242231	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)			
242232	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)			
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
กลุ่มก้าวหน้าวิชาการสู่บัณฑิตศึกษา					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry	3(2-2-5)	242421	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในเคมีวิเคราะห์ Modern Technology in Analytical Chemistry	3(2-2-5)
242413	เคมีคอมพิวเตอร์และการออกแบบโมเลกุล Computational Chemistry and Molecular Modeling	3(2-2-5)	242423	มาตรฐานเคมีวิเคราะห์ Standard Analytical Chemistry	3(2-2-5)
			242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและ การประยุกต์ Natural Products and Applications	3(2-2-5)

242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์ Inorganic Analysis	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2-5)
242432	เคมีวัสดุอินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2-5)			
กลุ่มเคมีประยุกต์และเคมีนาโนเทคโนโลยี					
242412	เคมีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry	3(2-2-5)	242425	เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณสารตกค้าง ในผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร	3(2-2-5)
242414	เคมีนวัตกรรม Innovative Chemistry	3(2-2-5)		Quantitative Techniques for Residues in Food and Agricultural Products	
242415	เคมีนาโนเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้ Chemical Nanotechnology and Applications	3(2-2-5)	242433	วัสดุฉลาดและการประยุกต์ Smart Materials and Applications	3(2-2-5)
242422	เคมีสถานะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)	242434	เคมีเซรามิก Ceramic Chemistry	3(2-2-5)
242424	เคมีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Green Chemistry for Sustainable Development	3(2-2-5)	242443	สีธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Colors and Applications	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	247102	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
วิชาชีฟ (วิชาเอก)			จำนวน	80	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	68	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)	243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	3(2-3-6)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
243102	ชีววิทยาของพืช Plant Biology	3(2-3-6)	243462	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
243103	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology	3(2-3-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
วิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิทยาศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาค ศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
			243424	การใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช Plant Resource Utilization	3(3-0-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)			

			243425	การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์	3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science	
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
	Economic Botany			Plant Tissue Culture	
กลุ่มวิทยาศาสตร์วิทยา					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
	Invertebrate Zoology			General Parasitology	
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243434	ปักษีวิทยา	3(2-3-6)
	Vertebrate Zoology			Ornithology	
243431	ชีววิทยาของแมลง	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)
	Insect Biology			Bee Biology and Apiculture	
243432	ฮอร์โมนสัตว์	3(2-3-6)	243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)
	Animal hormone			Economic Insects	
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา	3(2-3-6)
	Introductory Cytogenetics			Biological Techniques	
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Human Genetics			Introductory Biotechnology	
243442	ชีววิทยาโมเลกุล	3(2-3-6)	243446	ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับโปรตีโอมิกส์และเมตาโบโลมิกส์	3(2-3-6)
	Molecular Biology			Bioinformatics for Proteomics and Metabolomics	
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น	3(3-0-6)		Bioinformatics for Proteomics and Metabolomics	
	Introduction to Population and Quantitative Genetics		243447	การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์พื้นฐาน	3(2-3-6)
				Basic Animal Cell Culture	
			243448	อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)
				Molecular Genetics and Genetic Engineering	
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์	3(2-3-6)	243452	ชลธิวิทยา	3(2-3-6)
	Animal Ecology and Behavior			Limnology	
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(2-3-6)
	Ecology and Tourism			Environmental Biology and Local Wisdom	
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน	3(2-3-6)			
	Tropical Ecology		243454	การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ	3(3-0-6)		Biological Monitoring for Ecological Assessment	
	Pollution Biology		243455	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา	3(2-3-6)
				Current Topics in Biology	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	7	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	73	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	244380	ทักษะช่างทางฟิสิกส์ Physics Workshop Skills	3(1-4-4)
244181	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)	244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)	244391	โครงงานฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244221	ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและเชิงสถิติ Thermal and Statistical Physics	3(3-0-6)	244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	244492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)	244493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)	หมายเหตุ *รายวิชา 244492 และ 244493 ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเอกเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	21	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งอย่างน้อย 12 หน่วยกิต นอกจากนั้นเลือกข้ามกลุ่มได้ จากระายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มฟิสิกบริสุทธิ์					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)	244412	ทฤษฎีสถานะเบื้องต้น Introduction to Field Theory	3(3-0-6)
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and Atomic Structures	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค Nuclear and Particles Physics	3(3-0-6)	244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(2-2-5)
244371	ดาราศาสตร์ทรงกลมท้องฟ้า Spherical Astronomy	3(2-2-5)	244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology	3(3-0-6)

244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ Einstein's Theory of Relativity	3(3-0-6)	244481	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ทฤษฎี Innovations for Teaching of Astronomy and Theoretical Physics	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาพลศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	363218	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Basic Anatomy	3(2-2-5)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	75	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	55	หน่วยกิต
248111	วิทยาศาสตร์ชีวภาพพื้นฐานของการออกกำลังกายและกีฬา Fundamental Biological Sciences for Exercise and Sport	2(1-2-3)	248226	การจัดการกีฬาและการบริหารพลศึกษา Sport Management and Physical Education Administration	3(2-2-5)
248112	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและกลศาสตร์ของการออกกำลังกายและกีฬา Kinesiology and Mechanics for Exercise and Sport	2(1-2-3)	248232	ทักษะทางสังคมและการพัฒนาสื่อทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการสอนกีฬา Soft Skill and Content Developing for Health Science and Sport	2(1-2-3)
248101	ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา Introduction to Sport Science and Physical Education	2(1-2-3)	248233	การนวดและการฟื้นฟูร่างกาย Massage and Rehabilitation	2(1-2-3)
248102	การฝึกสมรรถภาพทางกาย Physical Fitness Training	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	248241	การฝึกด้วยแรงต้าน, ฟังก์ชันนอลเทรนนิ่ง การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและการฝึกความแข็งแรง Resistance, Callisthenic Strength and Conditioning Training	2(1-2-3)
248103	บุคลิกภาพทางการกีฬาและจิตสาธารณะ Sport Personality and Public Consciousness	2(1-2-3)	248331	การพัฒนางานวิจัยหรือโครงการ Project or Research Proposal Development	1(1-0-2)
248131	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	2(1-2-3)	248332	การเขียนรายงานและการเผยแพร่ผลงานวิจัย Project or Research Publication	2(1-2-3)
248132	พื้นฐานการเคลื่อนไหวและการยืดเหยียดแบบไทยและสากล Fundamental of Movement and Stretching with Thai and International Styles	2(1-2-3)	248384	กิจกรรมทางกายและสุขภาพ Physical and Health Activities	3(2-2-5)
248201	หลักการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา Principle of Exercise and Sport Science	3(2-2-5)	248391	การพัฒนารูปแบบการออกกำลังกายและการประเมินสมรรถภาพทางกายในสถานศึกษา Exercise Development and Physical Testing in School	3(2-2-5)
248202	การทดสอบและประเมินสมรรถภาพทางกายและสมรรถนะทางการกีฬา Fitness and Sport Testing and Evaluate	3(2-2-5)	248293	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)
248221	จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา Sports and Exercise Psychology	3(2-2-5)	248393	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)
248222	สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและการกีฬา Physiology of Exercise and Sports	3(2-2-5)			
248224	โภชนาการการออกกำลังกายและการกีฬา Sports and Exercise Nutrition	3(2-2-5)			
248225	เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา Sports and Exercise Medicine	3(2-2-5)			

	วิชาเอกเลือก		จำนวน	20	หน่วยกิต
	วิชาเลือก		จำนวน	20	หน่วยกิต
	เลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้อย่างน้อย		จำนวน	12	หน่วยกิต
248151	แอโรบิกและกิจกรรมประกอบจังหวะ 2(1-2-3) Dance and Rhythmic Exercise	248164	บาสเกตบอลและแชร์บอล Basketball and Chair-ball		2(1-2-3)
248161	ฟุตบอล 2(1-2-3) Football	248165	กรีฑา Track and Field		2(1-2-3)
248162	ฟุตซอล 2(1-2-3) Futsal	248261	เปตอง Petanque		2(1-2-3)
248163	วอลเลย์บอล 2(1-2-3) Volleyball				
	เลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้อย่างน้อย		จำนวน	2	หน่วยกิต
248152	แอโรบิกศิลปะการต่อสู้ 2(1-2-3) Martial Arts Aerobic	248167	เทนนิส Tennis		2(1-2-3)
248154	ลีลาศ 2(1-2-3) Social Dance	248168	เทเบิลเทนนิส Table Tennis		2(1-2-3)
248158	กิจกรรมทางเลือก 2(1-2-3) Alternative Activity	248265	มวยไทย Muay Thai		2(1-2-3)
248159	โยคะและพิลาทิส 2(1-2-3) Yoga and Pilates	248267	ตะกร้อ Takraw		2(1-2-3)
248166	แบดมินตัน 2(1-2-3) Badminton				
	เลือกจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้อย่างน้อย		จำนวน	6	หน่วยกิต
248394	พลศึกษาสำหรับกลุ่มผู้มีความต้องการ 3(2-2-5) พิเศษและการศึกษานอกระบบ Physical Education for Special Need and Non-formal Education	248383	การนวดและยืดเหยียดแบบไทย 3(2-2-5) เพื่อสุขภาพ ตามหลักวิทยาศาสตร์การกีฬา Sport Science in Thai Massage for Health		
248373	การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็นผู้ตัดสิน 3(1-4-4) Sport Competition Management and Referee	248395	การสอนออกกำลังกายและการโค้ชกีฬา 3(2-2-5) ด้วยภาษาอังกฤษ Exercise and Sport Coaching with English		
	หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาดนตรีและนาฏศิลป์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
183141	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน Basic Classical Thai Dance	3(1-4-4)	183151	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนาขั้นพื้นฐาน Basic Lanna Folk Dance	3(1-4-4)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	79	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	64	หน่วยกิต
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์ปรีทรรศน์ Introduction to Music and Dance	3(3-0-6)	183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่ Music and Dance in Modern Medi	3(2-2-5)
183112	ทักษะดนตรีขั้นพื้นฐาน Basic Music Skills	3(2-2-5)	183312	การจัดการทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ Music and Dance Management	3(2-2-5)
183113	พื้นฐานการเคลื่อนไหวร่างกาย Basic Physical Movement	3(1-4-4)	183313	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
183114	สุนทรียศาสตร์ Aesthetic	3(3-0-6)	183341	รำนพาทย์ Ram Napat	3(1-4-4)
183161	นาฏศิลป์ร่วมสมัย Contemporary Dance	3(1-4-4)	183351	นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา Royal Lanna Court Dance	3(1-4-4)
183241	รำและระบำมาตรฐาน Ram and Classical Rabam	3(1-4-4)	183352	ภูมิปัญญาล้านนาวิจิตรศิลป์ Lanna Wisdom Appreciation	3(1-4-4)
183251	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา Lanna Folk Dance	3(1-4-4)	183361	การออกแบบทางนาฏศิลป์ Choreography	3(1-4-4)
183261	นาฏศิลป์สมัยใหม่ Modern Dance	3(1-4-4)	183411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
183271	องค์ประกอบและเทคนิค ทางนาฏศิลป์ไทย Elements and Techniques for Thai Dance	3(3-0-6)	183412	การแสดงผลงานดนตรีและ นาฏศิลป์นิพนธ์ Music Presentation and Dance Thesis	3(1-4-4)
183272	ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสาร ทางนาฏศิลป์ Arts of Speaking for Dance	3(1-4-4)	183481	สหวิทยาการสืบทอดและถ่ายทอด นาฏศิลป์ Interdisciplinary and Knowledge of Dance Transfertation	3(2-2-5)
183273	ปฏิบัติการองค์ประกอบและ เทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย Elements and Techniques for Thai Dance Practice	3(1-4-4)			
183274	ทฤษฎีและการวิจารณ์นาฏศิลป์ Dance Theories and Criticism	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
183342	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ Thai Classical Dance	3(1-4-4)	183363	โคเวอร์แดนซ์ Cover Dance	3(1-4-4)
183343	ละครรำแบบดั้งเดิม Traditional Dance Drama	3(1-4-4)	183371	วรรณกรรมและการประพันธ์ บทการแสดง Literature and Script Writing	3(2-2-5)
183344	ละครรำแบบปรับปรุง Unconventional Dance Drama	3(1-4-4)	183381	ประสาทวิทยาทางนาฏศิลป์ Neuroscience of Dance	3(2-2-5)

183353	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ในล้านนา Lanna Ethnic Dance	3(1-4-4)	183451	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มแม่น้ำโขง Maekong Basin Ethnic Dance	3(1-4-4)
183362	แจ๊สแดนซ์ Jazz Dance	3(1-4-4)	183482	นาฏศิลป์เพื่อการพัฒนาสังคม Dance for Social Development	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาไทย

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
144121	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144113	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
144214	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
			รวม	19	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	144224	ภาษาไทยถิ่น	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	144328	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144222	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144223	พัฒนาการวรรณกรรมไทย	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	144318 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2-5)
144327	คตินิยมวิทยาประยุกต์	3(2-2-5)	144335 สัมมนาภาษาไทย 3(2-2-5)
144xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา 3(x-x-x)
144xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา 3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	Xxxxxx วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต	รวม 18 หน่วยกิต
		(120 ชั่วโมง)	
รวม	19	หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม 6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)	
รวม	15	หน่วยกิต	

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาการศึกษา ขนงวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)			
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
			161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
			รวม	19	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
			146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)	146265	วิทยาหน่วยค่าและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146264	สัทศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
			146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาจีน

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(2-2-5)
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	รวม	16	หน่วยกิต
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)			
รวม	18	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาสังคมศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)		การเรียนรู้ตลอดชีวิต	
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยา และมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191102	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
191200	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	191203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191204	ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(2-2-5)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191202	การอ่านงานทางพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191206	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	191207	นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)		161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191301	การวางแผนและการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		191305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191302	การวางแผนชุมชนเมืองและ สภาพแวดล้อม	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
191303	นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)			
191304	ประชากรกับการพัฒนา	3(2-2-5)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191400	สัมมนา	1(0-3-2)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนใน	6 หน่วยกิต
161439	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	3(2-2-5)		สถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	(540 ชั่วโมง)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์ปริทรรศน์	3(3-0-6)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 หน่วยกิต	(120 ชั่วโมง)
183112	ทักษะดนตรีขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)			
183141	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(1-4-4)	183114	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	183151	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนาขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
			รวม	19	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			183113	พื้นฐานการเคลื่อนไหวร่างกาย	3(1-4-4)
			183161	นาฏศิลป์ร่วมสมัย	3(1-4-4)
			รวม	9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	183251	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา	3(1-4-4)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)		183272	ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสารทางนาฏศิลป์	3(1-4-4)
183241	รำและระบำมาตรฐาน	3(1-4-4)	183273	ปฏิบัติการองค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย	3(1-4-4)
183261	นาฏศิลป์สมัยใหม่	3(1-4-4)	183274	ทฤษฎีและการวิจารณ์นาฏศิลป์	3(2-2-5)
183271	องค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย	3(3-0-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			183341	รำนันทาพาทย์	3(1-4-4)
			183351	นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา	3(1-4-4)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		183312	การจัดการทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	183313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	183361	ออกแบบการแสดงนาฏศิลป์	3(1-4-4)
			183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
183352	ภูมิปัญญาถิ่นนาวิกจักรณ์	3(1-4-4)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	21	หน่วยกิต
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

183412	การแสดงผลงานดนตรีและนาฏศิลป์นิพนธ์	3(1-4-4)
183481	สหวิทยาการสืบทอดและถ่ายทอดนาฏศิลป์	3(2-2-5)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
161440	วิทยาการจัดการเรียนรู้นาฏศิลป์ศึกษา	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
183411	สัมมนา	1(0-2-1)			
1834xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษ แขนงวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121	หลักทางทฤษฎีคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	241221	พิษคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	241224	คณิตศาสตร์เพิ่มเติมหน่วย	3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเอกเสรี	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงงาน	2(0-4-2)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษ แขนงวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	1(1-0-2)			
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			(120 ชั่วโมง)
รวม	20	หน่วยกิต	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาลง					
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			242105	เคมี 2	3(2-3-6)
			รวม	9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต	242232	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
		(120 ชั่วโมง)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
242231	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาลง					
			241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับทรัพยากรธรรมชาติ	2(0-6-3)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมีและการประยุกต์	4(3-3-8)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
242452	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล	1(1-0-2)			
242453	โครงงานทางเคมี	3(0-6-3)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 1 หน่วยกิต	(120 ชั่วโมง)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	243102	ชีววิทยาของพืช	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาลูกเสือ		
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาลูกเสือ		
			247102	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต 540 ชั่วโมง
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษ ขนงวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)			(120 ชั่วโมง)
รวม	19	หน่วยกิต	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
			243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			244181	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	244231	การสนทนาและเคลื่อนที่	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
			244391	โครงงานฟิสิกส์	2(0-6-3)
244221	ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและเชิงสถิติ	3(3-0-6)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	244491	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
244492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)
248101	ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	2(1-2-3)
248102	การฝึกสมรรถภาพทางกาย	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
248131	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)
248132	พื้นฐานการเคลื่อนไหวและการยืดเหยียดแบบไทยและสากล	2(1-2-3)
363218	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
248111	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและกลศาสตร์ของการออกกำลังกายและกีฬา	2(1-2-3)
248133	วิทยาศาสตร์ชีวภาพพื้นฐานของการออกกำลังกายและกีฬา	2(1-2-3)
248233	การนวดและการฟื้นฟูร่างกาย	2(1-2-3)
248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก (2 หน่วยกิต วิชาที่ 1)	2(X-X-X)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน		
161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
248103	บุคลิกภาพทางการกีฬาและจิตสาธารณะ*	2(1-2-3)
248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก (2 หน่วยกิต วิชาที่ 2)	2(X-X-X)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	248201	หลักการฝึกการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(3-0-6)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)		248202	การทดสอบและประเมิน	3(2-2-5)
248221	จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)		สมรรถภาพทางกายและสมรรถนะทางการกีฬา	
248222	สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(2-2-5)	248232	ทักษะทางสังคมและการพัฒนา	2(1-2-3)
248223	โภชนาการการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(2-2-5)	248224	สรีรศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬา	3(2-2-5)
248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก (2 หน่วยกิต วิชาที่ 3)	2(X-X-X)	248226	การจัดการกีฬาและการบริหาร พลศึกษา	3(2-2-5)
248xxx	กลุ่มวิชาเอกเลือก (2 หน่วยกิต วิชาที่ 4)	2(X-X-X)	248231	การฝึกด้วยแรงต้าน ฟังก์ชันนอล	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต		เทรนนิ่งการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและการฝึกความแข็งแรง	
			248XXX	กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก (2 หน่วยกิต วิชาที่ 5)	2(X-X-X)
			รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)			
248xxx	กลุ่มวิชาเลือก (2 หน่วยกิต วิชาที่ 6)	2(X-X-X)			
248xxx	กลุ่มวิชาเลือก (2 หน่วยกิต วิชาที่ 7)	2(X-X-X)			
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	248332	การเขียนรายงานและการเผยแพร่ผลงานวิจัย	2(1-2-3)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	248391	การพัฒนารูปแบบการออกกำลังกายและการประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248301	การพัฒนางานวิจัยหรือโครงการ	1(1-0-2)	248392	ผู้กำกับลูกเสือ	3(2-2-5)
248384	กิจกรรมทางกายและสุขภาพ	3(2-2-5)			
248xxx	กลุ่มวิชาเลือก (3 หน่วยกิต วิชาที่ 1)	3(X-X-X)			
248xxx	กลุ่มวิชาเลือก (3 หน่วยกิต วิชาที่ 2)	3(X-X-X)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
248393	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) กำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายังตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชา การท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์
4. ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ
5. บุคลากรทางการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 2319, 2330, 1382

E-mail : www.ict@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146132	การเรียนรู้ตลอดชีวิต	
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
	และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ		222101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	222121	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
			222133	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เชิงวิชาการและวิชาชีพ				
146133	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146264	สัตวศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาชีพ	3(2-2-5)
	ความคิดเห็น		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)			
222221	การพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	222232	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)			
222211	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222212	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน

146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
222222	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003205	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146364	อรรถศาสตร์และ	3(2-2-5)
146265	วิทยานวศาคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)		วิจารณ์ปฏิบัติศาสตร์	
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	222311	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
222331	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)		และเครือข่าย	
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน

146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
	ทางคอมพิวเตอร์		146465	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก	3(3-0-6)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	222312	การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)	222322	การจัดการโครงการ	3(2-2-5)
222321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		ด้านระบบสารสนเทศ	
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			146424	การแปลเฉพาะทาง	3(2-2-5)
			146444	วรรณกรรมโลก	3(3-0-6)
				ร่วมสมัย	
			2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
	ทางวิชาชีพ		222452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต		หรือ	
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1 หน่วยกิต	222453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
	วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	6	หน่วยกิต	
รวม	9(1)	หน่วยกิต			



คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล กับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1852 และ 2319, 2330

โทรสาร 0 5446 6719

E-mail : law.up@up.ac.th

www.ict@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)
100115	การเขียนในเชิงกฎหมาย	1(0-2-1)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
222132			222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
			222121	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
			222133	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100219	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
222211	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	222212	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	222232	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100212	กฎหมายกัญยา หลักประกัน	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
222222	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	100215	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง		100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
	และลามิควรรได้	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัท	
100214	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)		และองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)
100314	หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพ		100220	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	นักกฎหมาย	2(1-3-4)	222312	การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
222311	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
222321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		และเครือข่าย	
222331	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100221	พระธรรมนุญศาลยุติธรรม	
	และระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	100315	กฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน	3(2-2-5)
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	222322	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100317	ว่าความและการจัดทำเอกสารทางกฎหมาย	2(1-3-4)	รวม	18	หน่วยกิต
222421	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)			
รวม	21	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
100318	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)			
100411	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)			
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	9	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100420	ฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย*	6 หน่วยกิต
100412	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)	100422	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
100414	กระบวนการยุติธรรมทางเลือก	2(1-3-4)	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)				
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	13 (1)	หน่วยกิต			



คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาโดยฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Business and Communication Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตาม คำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควาระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกฏหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

1. ผู้ทำบัญชี
2. ผู้สอบบัญชี
3. นักบัญชีภาษีอากร
4. นักบัญชีบริหาร
5. ผู้วางระบบบัญชี
6. ผู้ตรวจสอบภายใน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมก้า อำเภอมอง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 1508, 1513

โทรสาร 0 5446 6719, 0 5446 6692

E-mail : law.up@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ จัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการ เรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)
100115	การเขียนในเชิงกฎหมาย	1(0-2-1)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
122101	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124111	การบัญชีขั้นต้น 1	3(2-2-5)	124112	การบัญชีขั้นต้น 2	3(2-2-5)
รวม		19	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
124221	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)
124231	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100215	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100214	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100219	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100314	หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	124212	การบัญชีชั้นกลาง 2	3(2-2-5)
124211	การบัญชีชั้นกลาง 1	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	รวม	19	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
		หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100212	กฎหมายกัญยา หลักประกัน	3(2-2-5)
			100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
			124222	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
			100218	กฎหมายทางหุ้นส่วน บริษัท และองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)	100220	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1	3(2-2-5)	124232	การภาษีอากร 2	3(3-0-6)
124313	การพัฒนาระบบบัญชีเชิงปฏิบัติ	3(1-4-4)	124312	การบัญชีขั้นสูง 2	3(2-2-5)
124321	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)	124342	การสอบบัญชี	3(2-2-5)
124341	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม		21	หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100221	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม		8
		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้	3(0-6-3)		
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)		นวัตกรรมทางวิชาชีพ			
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะ	3(2-2-5)		
100317	ว่าความและการจัดทำเอกสาร	2(1-3-4)		พยานหลักฐาน			
	ทางกฎหมาย		100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)		
124XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		แผนกคดีบุคคล			
124XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
รวม	17	หน่วยกิต	124314	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการ	3(1-4-4)		
				บัญชี			
			124351	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-4-4)		
			124352	การสื่อสารทางการบัญชี	3(3-0-6)		
			รวม	21	หน่วยกิต		
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			100318	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)		
				นักกฎหมาย			
			100411	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)		
			รวม	6	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	124472	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต		
100412	กฎหมายแรงงาน	3(2-5-5)	124473	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต		
100414	กระบวนการยุติธรรมทางเลือก	2(1-3-4)	รวม	6	หน่วยกิต		
124451	รายงานการเงินและการ	3(2-5-5)					
	วิเคราะห์						
124452	การรายงานเพื่อความยั่งยืน	3(2-5-5)					
124471	สัมมนา	1(0-4-2)					
รวม	14	หน่วยกิต					



คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้อัตลักษณ์กับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาโดยฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีธรรมาภิบาล มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้นักนิติศาสตร์สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายังตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอน หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปีปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
- 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
- 1.4 ทนายความ
- 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
- 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
- 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย และเมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. ล่าม
2. นักแปล
3. นักเขียน
4. พนักงานฝ่ายต้อนรับของโรงแรม
5. พนักงานฝ่ายบริการลูกค้า
6. พนักงานต้อนรับของสายการบิน และพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน
7. เลขานุการ เจ้าหน้าที่บริหารงานลูกค้า และงานธุรการของหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
8. บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับฝ่ายพิสูจน์อักษรของสำนักพิมพ์ และกองบรรณาธิการของวารสาร หนังสือ สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์ต่างๆ
9. บุคลากรในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับฝ่ายต่างประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษ
10. บุคลากรในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ
11. บุคลากรทางการศึกษาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาอังกฤษ
12. บุคลากรฝ่ายประชาสัมพันธ์หรือสื่อสารองค์กร
13. อาชีพอิสระ และผู้ประกอบการที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร (ผู้จัดทำ content, influencer)

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1852 และ 1382

โทรสาร 0 5446 6719, 0 5446 6660

E-mail : law.up@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)
100115	การเขียนในเชิงกฎหมาย	1(0-2-1)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
			146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
			146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100219	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100214	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100215	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอก สั่ง และละเมิดมิควรได้	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น ปัจจุบัน	3(3-2-5)	146234	การฟังและการพูดเพื่อ วัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146264	สัทศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100212	กฎหมายกัญชา หลักประกัน	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัท และองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)
100314	หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100220	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100221	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)			
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน	3(2-2-5)
100317	ว่าความและการจัดทำเอกสารทางกฎหมาย	2(1-3-4)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน

100318	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
100411	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100420	ฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย*	6 หน่วยกิต
100412	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)	100422	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
100414	กระบวนการยุติธรรมทางเลือก	2(1-3-4)	หมายเหตุ	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			



คณะศิลปศาสตร์

SCHOOL OF Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาลัยฯที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมาตั้งตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์กรระหว่างประเทศ นักวิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนบุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร.0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)			
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			
รวม	6	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูด	3(2-2-5)	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
	เพื่อแสดงความคิดเห็น		146264	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6)		ทางวิชาชีพ	
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146265	วิทยานวาคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	003306	บูรณาการความรู้สุนัฏกรรม	3(0-6-3)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		ทางวิชาชีฟ	
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีฟ	3(2-2-5)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	146425	การล่ำภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีฟ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

ให้ันลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	หรือ	
142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
142483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ภาคการศึกษาต้น			ชั้นปีที่ 1			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)			
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)			
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)			
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)			
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1	3(2-2-5)	145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2	3(2-2-5)			
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1	3(2-2-5)			
145141	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต			
						ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)			
			146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			
			รวม	6	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	145202	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2	3(2-2-5)		ภาษาฝรั่งเศส 2	
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาชีพ	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
			146264	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145251	สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	145302	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2	3(2-2-5)
145301	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1	3(2-2-5)	145311	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)
145331	ปริทรรศน์วรรณกรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146265	วิทยานิพนธ์และวาทกรรมสัมพันธ์	3(2-2-5)	146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145371	หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		ทางวิชาชีพ	
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)	145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
รวม	12	หน่วยกิต	146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5))
			รวม	15	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น		
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	หรือ	
145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
145483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health



คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยก หลักสูตร สาขา สาธารณ สุข ศาสตร์ ออกจาก หลักสูตร คณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งที่ต่อไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุข ศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก คณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหา เป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชน เป็นฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่ม ศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการ บริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้ทันมีศักยภาพสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมี หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและ การเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้อัตนสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล กับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิต สาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสํานักวิชาศิลปศาสตร

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจาก สํานักวิชาศิลปศาสตร ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิต บัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้อง เป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความ รับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา สามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมี คุณภาพ

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชานานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานานามัยชุมชน และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักอนามัย สิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุม ระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงาน ของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการ สาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการ ระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนา เอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาตโครงการ, วิศวกรศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313 , 1619, 1614

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6719

E-mail : ph@up.ac.th

: law.up@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100115	การเขียนในเชิงกฎหมาย	1(0-2-1)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)			
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)			
329101	อนามยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)			
รวม	8	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100219	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100214	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	329241	การสุขาภิบาลชุมชน	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต		และสถานบริการสาธารณะ	
			329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค	3(2-2-5)
			รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			100212	กฎหมายกัญชา หลักประกัน	3(2-2-5)
			100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
			324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอก สั้งและลาภมิควรได้	3(2-2-5)	100215	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100314	หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพ		100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัทและองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)
	นักกฎหมาย	2(1-3-4)	324331	ระบอบวิทยา	3(2-2-5)
100414	กระบวนการยุติธรรมทางเลือก	2(1-3-4)	329231	การจัดการเหตุรำคาญ	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	3(2-2-5)
329240	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	รวม	21	หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100221	พระธรรมนุญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100220	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก	
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)		คดีบุคคล	3(2-2-5)
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	324372	การปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
329312	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)	329313	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329445	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต		ทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	
			329492	การศึกษาปัญหาเฉพาะทางด้าน	1(0-2-1)
				อนามัยสิ่งแวดล้อม	
			100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
100318	ภาษาอังกฤษสำหรับนัก	3(2-2-5)			
	กฎหมาย				
329343	อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาล				
	อาหาร	3(2-2-5)			
329422	การจัดการของเสียอันตราย	3(2-2-5)			
รวม		9			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100317	ว่าความและการจัดทำเอกสารทางกฎหมาย	2(1-3-4)	329493*	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
100411	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)	329495*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
100412	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
329482	สัมมนา	1(0-2-1)			
329491	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา	1(0-2-1)	ไม่นับหน่วยกิต		
329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)
100115	การเขียนในเชิงกฎหมาย	1(0-2-1)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100113	กฎหมายทรัพย์สิน	(2-2-5)
			324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
			324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100215	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100214	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100219	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100212	กฎหมายกัญยา หลักประกัน	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพลศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอก สั้งและลามมิควรได้	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100314	หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัทและองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)
100414	กระบวนการยุติธรรมทางเลือก	2(1-3-4)	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข	2(1-2-3)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพ	1(0-3-2)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
100221	พระธรรมบัญญัติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100220	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	324262	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษา	2(1-2-3)	324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น1	2(1-2-3)
	ด้านสุขภาพ		324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324323	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)		บูรณาการ	
324351	การจัดการสุขภาพโภชนาการและ	1(1-0-2)	324424	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
	การคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข				
324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100318	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324334	ชีวิตที่ดีและคอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
100317	ว่าความและการจัดทำเอกสาร		*324473	ฝึกงานวิชาชีพ 6(0-18-9)
	ทางกฎหมาย	2(1-3-4)	*324475	สหกิจศึกษา 6(0-18-9)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	หมายเหตุ *	ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
100411	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)	รวม	6 หน่วยกิต
100412	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)		
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)		
324436	สัมมนา	1(0-2-1)		
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2	3(1-4-4)		
324443	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)		
รวม	19	หน่วยกิต		



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
School of Energy and Environment



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยกหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ออกจากหลักสูตรคณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของคณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุขศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากคณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหาเป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการบริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้ นิสิตมีศักยภาพสอดคล้องกับพระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมีหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ

นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน วิศวกรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลและบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ วิศวกรการใช้การบำรุง รักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1513, 1508

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6704

E-mail : phup@up.ac.th

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
261101	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	263271	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
			283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	263261 การสำรวจ 3(2-3-6)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	263101 สถิติศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325221 หลักความปลอดภัยในการทำงาน 2(1-2-3)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	327331 การตรวจประเมินและการดูแล 3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	สุขภาพเบื้องต้น
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	365210 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)
		รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
283322	วิศวกรรมควบคุมของเสียอันตราย 3(3-0-6)
325202	ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย 3(2-2-5)
325231	อาชีวเวชศาสตร์ 2(1-2-3)
รวม	8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		283231	การควบคุมเสี่ยง	3(2-2-5)
283211	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)		และการสิ้นสะท้อน	
283312	วิศวกรรมและการออกแบบ	3(2-2-5)	283232	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
	ระบบบำบัดน้ำเสีย			และการออกแบบ	
283342	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบ	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย	3(2-2-5)		ระบบประปา	
	สาธารณสุข		325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
325323	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325233	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
325325	กฎหมายอาชื่อนามัย	2(1-2-3)		จากการประกอบอาชีพ	
	ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	และพลังงาน	
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283445	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
283xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)				
283xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
325322	การยศาสตร์อาชีวอนามัย	2(1-2-3)	283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
325334	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
325335	การจัดการข้อมูลและเอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325326	บูรณาการการฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์	1(0-2-1)
รวม	16	หน่วยกิต	325327	อุตสาหกรรม	
				การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
			325336	สัมมนา	1(0-2-1)
			325342	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

325XXX	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
325412	การระบายอากาศและการจัดการมลพิษอากาศ	2(1-2-3)	*325448	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325428	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	*325449	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	6 หน่วยกิต
325437	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา โดยในรายวิชา 325449 สหกิจศึกษา และการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา 325345 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 มาแล้ว	
325438	โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(0-4-2)			
325446	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต			



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยก หลักสูตร สาขาสาธารณ สุขศาสตร์ ออกจาก หลักสูตร คณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกรมสาธารณสุข ศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก คณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหา เป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชน เป็นฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการ บริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้ทันสมัยศักยภาพสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมี หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Business and Communication Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและ สารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยใน กากับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชา วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อ เป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

นักวิชาการสาธารณสุข นักส่งเสริมสุขภาพ ครูผู้ช่วยสอน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้าน สาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัย สิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุม ระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีว อนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงาน อุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยากรและ ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงาน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงาน ของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการ สาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการ ระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนา เอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัย ภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ราชการและรัฐวิสาหกิจ เศรษฐกร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและ แผน (ด้านเศรษฐศาสตร์) นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิเคราะห์ นักสถิติ

หน่วยงานภาคเอกชน บริษัท พนักงานธนาคาร เจ้าหน้าที่ ผลิตประกอบธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1508, 1513

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6719

E-mail : ph@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)	126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
327111	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและ งบประมาณ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(2-2-5)	327316	การส่งเสริมสุขภาพจิตใน ผู้สูงอายุ	2(1-2-3)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและ ปฏิบัติการทางทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
			327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
			รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126317	การวิเคราะห์โครงการ	3(2-2-5)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)		สาธารณสุข	
324312	สุขภาพจิตและให้คำปรึกษา	2(1-2-3)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ด้านสุขภาพ		324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
327317	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	3(2-2-5)		บูรณาการ	
327321	วิทยาการระบาดทางสุขภาพ	2(1-2-3)	327323	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
327331	การตรวจประเมินและการดูแล	3(2-2-5)	327332	การประเมินสุขภาพและการ	3(2-2-5)
	สุขภาพเบื้องต้น			ดูแลผู้สูงอายุ	
327341	การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน	2(1-2-3)	327352	นโยบายและการบริหารงาน	2(1-2-3)
				สาธารณสุข	
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126412	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327472	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327473	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
327424	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	327474	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
327453	การวางแผนและประเมินผล	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	โครงการสุขภาพ				
32746x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
327471	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพ	1(0-2-1)			
	และส่งเสริมสุขภาพ				
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
329101	อนามยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)			
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)		ในชีวิตประจำวัน	
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค	3(2-2-5)
			361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนาการ เศรษฐกิจโลก	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
329241	การสุขภาพิบาลชุมชน และสถานบริการสาธารณะ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)	324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	329231	การจัดการเหตุรำคาญ	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329312	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)
329240	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
329343	อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ	3(2-2-5)
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
329313	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
329422	การจัดการของเสียอันตราย	3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		บูรณาการ	
รวม	18	หน่วยกิต	329492	การศึกษาปัญหาเฉพาะทาง	1(0-2-1)
				ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	
			329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329493*	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329494*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	329495*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
329445	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	ทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ		หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
329482	สัมมนา	1(0-2-1)			
329491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพและสหกิจศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)				
รวม	13(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)
242422	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงินและ	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)		การธนาคาร	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	325221	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนาการเศรษฐกิจโลก	3(2-2-5)
325202	ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
325231	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)	325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325233	การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	3(2-2-5)
325332	กระบวนการผลิตอันตราย	2(1-2-3)			
325325	กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง	3(0-6-3)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		วิชาชีพ	
325322	การยศาสตร์อาชีพอนามัย	2(1-2-3)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ	3(2-2-5)
325334	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3(1-4-4)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
325335	การจัดการข้อมูลเอกสารด้าน	2(1-2-3)		เฉพาะ	
	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย		324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
327331	การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)		บูรณาการ	
	เบื้องต้น		325326	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์	1(0-2-1)
รวม	16	หน่วยกิต		อุตสาหกรรม	
			325327	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	2(1-2-3)
				ในงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	
			325336	สัมมนา	1(0-2-1)
			325342	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
			รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			325xxx	วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
			รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325448*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325449*	สหกิจศึกษาและการศึกษา	6 หน่วยกิต
325412	การระบายอากาศและการจัดการ	2(1-2-3)		เชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	
	มลพิษอากาศ		รวม	6	หน่วยกิต
325428	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉิน	2(1-2-3)	หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา โดยในรายวิชา		
	จากสารเคมี		325449	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการ	
325437	การบริหารงานอาชีพอนามัยและ	3(2-2-5)	ทำงาน 2 สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา	325345	สหกิจ
	ความปลอดภัย		ศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 มาแล้ว		
325438	โครงการงานอาชีพอนามัยและความ	2(0-4-2)			
	ปลอดภัย				
325446	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีพ	2(1-2-3)			
	อนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม				
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)	324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนา	3(2-2-5)
	การเศรษฐกิจโลก	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบ สารสนเทศด้านสาธารณสุข	2(1-2-3)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย สาธารณสุข	3(2-2-5)	324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ สถานการณ์สุขภาพ	1(0-3-2)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการ ทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ	3(2-2-5)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษา	2(1-2-3)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
	ด้านสุขภาพ		324262	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
324323	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น 1	2(1-2-3)
324351	การจัดการสุขาภิบาลอาหาร	1(1-0-2)	324424	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
	และการคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข		324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)		บูรณาการ	
รวม	14	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324334	ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์	2(1-2-3)
	ในงานสาธารณสุข	
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	*324473	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	*324474	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324435	ภาคินพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)	*324475	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324436	สัมมนา	1(0-2-1)	หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2	3(1-4-4)	รวม	6	หน่วยกิต
324443	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยกหลักสูตรสาขาสาธารณสุขศาสตร์ออกจากหลักสูตรคณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณาในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการค้าดำเนินงานของคณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุขศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากคณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหาเป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based learning) และใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community - based learning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการบริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับพระราชบัญญัติวิชาการสาธารณสุขพ.ศ. 2556 โดยมีหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาลัยเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายังตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบ บรรจุนั่น

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญา 2 ปริญญา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1382

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6660

E-mail : phup@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142231	การอ่านและการเขียน ภาษาจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142232	การอ่านและการเขียน ภาษาจีน 2	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ มาตรฐาน	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม		30	หน่วยกิต		

หมายเหตุ จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ จัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการ เรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
328223	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์ แผนจีน 1	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	328211	พฤกษศาสตร์พื้นฐาน	1(1-1-2)
328230	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์ แผนจีน	4(3-3-8)	328231	การตรวจวินิจฉัยทาง การแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)
รวม		20(3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
หน่วยกิต			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)	
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	
328224	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์ แผนจีน 2	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	
328225	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	
รวม		9(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสารเชิงวิชาการและ วิชาชีพ	3(2-2-5)		003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
				14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง สังคม	2(0-4-2)		146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)		328312	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	2(1-2-3)	
328340	ยาสมุนไพรจีน 1	4(3-3-8)		328342	ตำรับยาจีน 1	3(2-3-6)	
328341	ยาสมุนไพรจีน 2	4(3-3-8)		328343	ตำรับยาจีน 2	3(2-3-6)	
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)		328350	ทฤษฎีเส้นลมปราณและ จุดฝังเข็ม	4(3-3-8)	
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)		366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)	
รวม		22	หน่วยกิต	รวม		22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)	
142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)	
328351	เทคนิคการทำหัตถการฝังเข็ม และรมยา	3(2-3-6)	
รวม		9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิง ออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
328450	การรักษาโรคด้วยการ ฝังเข็มและรมยา 1	3(2-3-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
328470	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	4(3-3-8)	328212	แพทย์แผนจีนกับระบบ สุขภาพไทย	2(2-0-4)
328471	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	4(3-3-8)	328414	อายุรกรรมทางการแพทย์ แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
361351	วิทยานิพนธ์	3(2-3-6)	328451	การรักษาโรคด้วยการฝังเข็ม และรมยา 2	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	328452	เทคนิคการทำหัตถการนวด ทุยหนา	2(1-2-3)
			328453	การรักษาโรคด้วยการนวด ทุยหนา	3(2-2-5)
			รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			142XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)
			328360	การอ่านบทคัดสรร ทางทันตกรรม	2(2-0-4)
			328454	เวชปฏิบัติการฝังเข็มและ รมยา 1	1(0-2-1)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาด้าน				ภาคการศึกษายปลาย			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)		
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)		
328329	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)	328460	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)		
		(ไม่นับหน่วยกิต)		ในสำนักต่างๆ			
328344	การประยุกต์สมุนไพรจีน	2(1-2-3)	328510	กฎหมาย จรรยาบรรณ	2(2-0-4)		
	ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์			และจิตวิทยาทางการแพทย์			
328561	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)	328550	เวชปฏิบัติการฝังเข็มและ	1(0-2-1)		
	จีนก๊วยเย่าแล้ว			รรมยา 2			
328570	กุมารเวชศาสตร์ทาง	2(2-0-4)	328561	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)		
	การแพทย์แผนจีน			จีนก๊วยเย่าแล้ว			
328571	อายุรศาสตร์ภายนอกทาง	3(3-0-6)	328573	จักขุ โสต ศอ นาสิกวิทยา	2(2-0-4)		
	การแพทย์แผนจีน			ทางการแพทย์แผนจีน			
328572	สูติรีเวชทางการแพทย์	3(2-3-6)	328574	โรคกระดูกทางการ	3(2-2-5)		
	แผนจีน			แพทย์แผนจีน			
	รวม	18(3)	หน่วยกิต	328575	การดูแลผู้สูงอายุด้วย	2(2-0-3)	
					ศาสตร์การแพทย์แผนจีน		
					รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาร้อน							
			142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)		
			142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		
			328461	ทฤษฎีเวินปั้ง	2(2-0-4)		
			328511	สัมมนาทางการแพทย์แผนจีน	1(0-2-1)		
				รวม	9		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

328680	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328681	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
	รวม	30		หน่วยกิต	



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science



วิทยาลัยการศึกษา
College of Education
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษามหาวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคน้องใหม่ในปริมณฑลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปัญญา “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีมาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ. 2545 สาขาวิชาพัฒนสังคม ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัด สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนสังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตาม หลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิติให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็น

มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่ไม่มีส่วนราชการเดิมรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น คณะศิลปศาสตร์ จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพื่อกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนสังคม ได้หัตถ์ภินายได้อ้อมอกของคณะศิลปศาสตร์ จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้ว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะโยนบินไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญา เพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนามคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควาระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1405
โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6708
E-mail : SE@up.ac.th
: spss@up.ac.th
Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยา และมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	191102	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
191200	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	191203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(2-2-5)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191202	การอ่านงานทางพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191206	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	191207	นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)		161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			191301	การวางแผนและการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน และชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		191305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191302	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
191303	นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)			
191304	ประชากรกับการพัฒนา	3(2-2-5)			
รวม	19	หน่วยกิต			

			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			191400	สัมมนา	1(0-3-2)
			191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	7	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
161439	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา	3(2-2-5)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science



วิทยาลัยการศึกษา
College of Education
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยน วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาคได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของ คณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาศาสตร์ของวิทยาลัย การศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนา มาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษา โดยทั่วไป

คณะวิทยาศาสตร์
School of Science
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอน ออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอา องค์ความรู้ นวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและ เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและ วิจัยขั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัย พะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญา มหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
3. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
4. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
5. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ออกกำลังกายและการกีฬา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1713

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6664

E-mail : SE@up.ac.th

: Science_sc@hotmail.com

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	202102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	241224	คณิตศาสตร์เพิ่มหน่วย	3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง โรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงงาน	2(0-4-2)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	9	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	1(1-0-2)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242105	เคมี 2	3(2-3-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	242232	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242231	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง โรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับ ทรัพยากรธรรมชาติ	2(0-6-3)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี และการประยุกต์	4(3-3-8)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
242452	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล	1(1-0-2)			
242453	โครงงานทางเคมี	3(0-6-3)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ 3(2-2-5)	161112 การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา 3(2-2-5)
242104	เคมี 1 4(3-3-8)	161141 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
243101	ชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-8)	242105 เคมี 2 3(2-3-6)
รวม	20 หน่วยกิต	243102 ชีววิทยาของพืช 3(2-3-6)
		รวม 19 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
		161113 จิตวิทยาสำหรับครู 3(2-2-5)
		241111 คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)
		รวม 6 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา 3(2-2-5)	161212 วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน 3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	241112 คณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)	243212 ชีววิทยาของเซลล์ 4(3-3-8)
243103	ชีววิทยาของสัตว์ 3(2-3-6)	243251 นิเวศวิทยา 4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3-8)	365215 ชีวเคมีทั่วไป 4(3-3-8)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม 22 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
		247102 ชีวสถิติ 3(2-2-5)
		161213 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน 3(x-x-x)
		รวม 6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต 540 ชั่วโมง
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			244181	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)
			รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	244231	การสนทนาและเคลื่อนที่	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง โรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)	
รวม	4	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244221	ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและเชิงสถิติ	3(3-0-6)	244391	โครงงานฟิสิกส์	2(0-6-3)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	244491	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
244492	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ออกกำลังกายและการกีฬา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
248101	ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	2(1-2-3)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
248102	การฝึกสมรรถภาพทางกาย	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	248111	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและกลศาสตร์ ของการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
248131	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)	248133	วิทยาศาสตร์ชีวภาพพื้นฐานของการออกกำลังกายและการกีฬา	2(1-2-3)
248132	พื้นฐานการเคลื่อนไหวและการยืดเหยียดแบบไทยและสากล	2(1-2-3)	248233	การวัดและการฟื้นฟูร่างกาย	2(1-2-3)
363218	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3(2-2-5)	248165	กรีฑา	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			248103	บุคลิกภาพทางการกีฬาและจิตสาธารณะ*	2(1-2-3)
			248161	ฟุตบอล	2(1-2-3)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)		248224	เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)
248221	จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)	248225	ชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)
248222	สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)	248226	การจัดการกีฬาและการบริหารพลศึกษา	3(2-2-5)
248223	โภชนาการการออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)	248231	การฝึกด้วยแรงต้าน ฟังก์ชันนอลเทรนนิ่งการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและการฝึกความแข็งแรง	2(1-2-3)
248168	เทเบิลเทนนิส	2(1-2-3)	248158	กิจกรรมทางกายทางเลือก	2(1-2-3)
248265	มวยไทย	2(1-2-3)	248166	แบดมินตัน	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			248151	แอโรบิกและการออกกำลังกายประกอบจังหวะ	2(1-2-3)
			248xxx	กลุ่มวิชาเลือก	2(X-X-X)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	248331	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-2-3)
248301	หลักการฝึกहारออกกำลังกายและการกีฬา	1(1-0-2)	248384	กิจกรรมทางกายและสุขภาพ	3(2-2-5)
248302	การทดสอบและประเมินสมรรถนะทางกายภาพและสมรรถนะทางการกีฬา	3(2-2-5)	248373	การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็นผู้ตัดสิน	3(2-2-5)
248xxx	กลุ่มนันทนาการ	2(X-X-X)	รวม	14	หน่วยกิต
248232	ทักษะทางสังคมและการพัฒนาสื่อทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการสอนกีฬา	2(1-2-3)			
รวม	17	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
248393	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในสถานศึกษา	3(2-2-5)
248392	ผู้กำกับลูกเสือ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
248391	การพัฒนาารูปแบบการออกกำลังกายและการประเมินสมรรถภาพทางกายในสถานศึกษา	3(2-2-5)			
248432	โครงการและงานวิจัย	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
248xxx	กลุ่มวิชาเลือก	3(2-2-5)			
รวม	10	หน่วยกิต			



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษามหาวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
2. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
3. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1681

โทรสาร.0 5446 6691, 0 5446 6660

E-mail : SE@up.ac.th

libarts@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	การเรียนรู้ตลอดชีวิต		
144121	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
144214	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครู	3(2-2-5)	144113	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
มืออาชีพ			161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรม	3(2-2-5)
รวม			ทางการศึกษา		
18			161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต
หน่วยกิต			(120 ชั่วโมง)		
			รวม	19	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
144xxx	วิชาเอกเลือก			3(x-x-x)	
144xxx	วิชาเอกเลือก			3(x-x-x)	
161113	จิตวิทยาสำหรับครู			3(2-2-5)	
รวม			9	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	144224	ภาษาไทยถิ่น	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต
			(120 ชั่วโมง)		
รวม			หน่วยกิต		
18					

			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			144222	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย	3(3-0-6)
			144223	การพัฒนาวรรณกรรมไทย	3(3-0-6)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3			ภาคการศึกษาต้น		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	144318	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
144327	คติชนวิทยาประยุกต์	3(2-2-5)	144335	สัมมนาภาษาไทย	3(2-2-5)
144328	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)		การเรียนรู้ตลอดชีวิต	
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)		เพื่อการสื่อสาร	
รวม	18	หน่วยกิต	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
			161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
			รวม	19	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
			146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุภาษาศึกษา	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)	146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146264	สัทศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
			146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)			
รวม	19	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
			161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5)
161111	พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 (120 ชั่วโมง)	1 หน่วยกิต
			รวม	16	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(2-2-5)
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	รวม	16	หน่วยกิต
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 (120 ชั่วโมง)	1 หน่วยกิต			
รวม	21	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)
			142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)			
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	3 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(x-x-x)
142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts



วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้ การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษารอบทั่วไป

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้สี่ประจำคณะ คือ สีสิลเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรม ศาสตร์บัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรม ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 3362

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6715

E-mail : SE@up.ac.th

: safaa@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

แผนการศึกษาแขนงวิชานาฏศิลป์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล			เรียนรู้ตลอดชีวิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	161112	การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรม	3(2-2-5)
	จัดการชีวิต			ทางการศึกษา	
161111	พลวัตทางการศึกษาและ	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนใน	1 หน่วยกิต
	ความเป็นครูมืออาชีพ			สถานศึกษา 1	(120 ชั่วโมง)
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)	183113	พื้นฐานการเคลื่อนไหว	3(1-4-4)
	ปริทรรศน์			ร่างกาย	
183112	ทักษะดนตรีขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	183151	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนาชั้น	3(1-4-4)
183141	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(1-4-4)		พื้นฐาน	
			183271	องค์ประกอบและเทคนิคทาง	3(3-0-6)
				นาฏศิลป์ไทย	
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			183114	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
			183274	ทฤษฎีและการวิจารณ์	3(2-2-5)
				นาฏศิลป์	
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	161212	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	183161	นาฏศิลป์ร่วมสมัย	3(1-4-4)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	183272	ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสารทางนาฏศิลป์	3(1-4-4)
183241	รำและระบำมาตรฐาน	3(1-4-4)	183273	ปฏิบัติการองค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย	3(1-4-4)
183261	นาฏศิลป์สมัยใหม่	3(1-4-4)	183283	ศิลปะการแสดงละคร	3(2-2-5)
183251	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา	3(1-4-4)	183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)
183271	นาฏศิลป์พื้นเมืองสืภาค	3(1-4-4)			
รวม		21 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161213	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(2-2-5)
183351	นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา	3(1-4-4)
183352	ปัญญาล้านนาวิจิตร	3(1-4-4)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการ เรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการ เรียนรู้	3(2-2-5)	183312	การจัดการทางด้านดนตรี และนาฏศิลป์	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)	183313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183361	หลักการงานสร้างทางนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183361	ออกแบบการแสดง	3(1-4-4)
183341	รำนันทาพทย์	3(1-4-4)	183XXX	นาฏศิลป์	
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	15	หน่วยกิต
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
161313	การประกันคุณภาพ การศึกษา	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษาในสาขาวิชา เฉพาะ	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
161440	วิทยาการจัดการเรียนรู้ นฏศิลป์	3(2-2-5)			
183411	สัมมนา	1(0-2-1)			
183412	การแสดงผลงานดนตรีและ นาฏศิลป์นิพนธ์	3(1-4-4)			
183481	สหวิทยาการสืบทอดและ ถ่ายทอดนาฏศิลป์	3(2-2-5)			
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
	รวม	16		รวม	6 หน่วยกิต



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

SCHOOL OF

Energy and Environment



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

วิศวกรพลังงาน นักวิเคราะห์และออกแบบระบบพลังงาน ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านพลังงาน ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน นักวิจัย นักวิชาการด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันศึกษา นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านพลังงาน เจ้าหน้าที่ด้านพลังงานในหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการธุรกิจด้านพลังงาน การทำงานด้านพลังงานระหว่างประเทศ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบ ผลัดน้ำเสียและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้ การบำรุงรักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม
5. วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมใน

บริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1758, 1733-5

โทรสาร 0 5446 6663, 0 5446 6704

E-mail : medsci.up@gmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
: Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
: B.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์ มาตรฐานของ สกอ.	*เกณฑ์ มาตรฐาน ของ มคอ.1 พ.ศ.2553	**ข้อบังคับ สกวิศวกร พ.ศ.2561	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2565
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		30	30
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต		108	86
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน				52	33
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์				21	11
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง วิศวกรรม			ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	31	22
2.2 วิชาเฉพาะด้าน				53	54
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทาง วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				35	39
2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือกทาง วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				6	6
2.2.3 กลุ่มวิชาเลือกทาง วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				12	9
2.3 วิชาบังคับทางภาษา				3	–
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		6	6
รวม (หน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต			144	123

* ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ.2553

** ข้อบังคับสกวิศวกร ว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิปัตร์ ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: Master of Engineering (Environmental Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

: M.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	263261	การสำรวจ	3(2-3-6)
263271	พลศาสตร์	3(3-0-6)	283211	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)
283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283231	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน	3(2-2-5)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283232	การควบคุมมลพิษอากาศและการออกแบบ	3(2-2-5)
283241	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
283312	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
283322	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)
283342	วิศวกรรมควบคุมของเสียอันตราย	3(3-0-6)	283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
283345	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
283482	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
283492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต		ระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6	หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
*ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา			รวม	10(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
 : Bachelor of Science (Energy and Environmental
 Management)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
 : B.Sc. (Energy and Environmental
 Management)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	30
หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		30
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	85
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		12
1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง พลังงานและสิ่งแวดล้อม		11
1.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		41
1.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก		12
1.5 กลุ่มวิชาบังคับด้านภาษา		3
1.6 กลุ่มวิชาบังคับเลือก		6
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	121

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการและนวัตกรรมพลังงาน)
- : Master of Engineering (Energy Management and Innovation)
- ชื่อย่อ
- : วศ.ม. (การจัดการและนวัตกรรมพลังงาน)
- : M.Eng. (Energy Management and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	24	30
	1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	15	15
	1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	15
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	(5)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(5)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
295793	วิทยานิพนธ์ Thesis		36	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	
295705	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	
295706	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน Energy Engineering and Innovation		4(3-3-8)	
295702	ระบบการจัดการพลังงาน Energy Management Systems		3(2-2-5)	
295703	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานที่ยั่งยืน Adaptation to Sustainable Energy Transition		3(2-2-5)	
295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
295705	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
295706	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
	วิชาเอกเลือก			
ให้เลือดยกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		จำนวน	9	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน			
295711	เทคโนโลยีฟอสซิลคาร์บอนต่ำสำหรับการผลิตพลังงาน Low Carbon Fossil Technology for Energy Production		3(2-2-5)	
295712	การออกแบบและควบคุมระบบพลังงาน Energy System Design and Control		3(2-2-5)	
295713	นวัตกรรมวัสดุและระบบการกักเก็บพลังงาน Material Innovation and Energy Storage Systems		3(2-2-5)	
295714	การจัดการห่วงโซ่อุปทานชีวพลังงาน Bioenergy Supply Chain Management		3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน			
295721	การจัดการทรัพยากรพลังงาน Energy Resource Management		3(2-2-5)	
295722	การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านพลังงาน Energy Risk Analysis		3(2-2-5)	
295723	การวางแผนพลังงานอย่างยั่งยืน Sustainable Energy Planning		3(2-2-5)	

295724	การจัดการพลังงานเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน Energy Management for Carbon Neutrality	3(2-2-5)		
295781	หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรมพลังงาน Current Topics in Energy Management Engineering and Innovation	3(2-2-5)		
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
295792	วิทยานิพนธ์ Thesis	12		หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)		

แผนการศึกษา แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243104	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
รวม	15	หน่วยกิต	282121	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2(2-0-4)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
282222	ทรัพยากรธรรมชาติและนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282232	กฎหมายและมาตรฐานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282223	เคมีและชีววิทยาสังแวดล้อม	3(2-3-6)	282233	เทคโนโลยีและการจัดการพลังงานชุมชน	3(2-2-5)
282224	แหล่งพลังงาน การเปลี่ยนรูปและการวัดทางพลังงาน	3(2-3-6)	282234	การจัดการมลพิษอากาศและเสียง	3(2-3-6)
282231	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-2-5)	282235	การจัดการกากของเสียและสารอันตราย	3(2-3-6)
รวม	17	หน่วยกิต	282339	การประเมินวัฏจักรชีวิต	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
282336	การจัดการมลพิษน้ำ	3(2-3-6)	282341	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
282337	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282342	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282338	การวางแผนอนุรักษ์พลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	282343	การจัดการก๊าซเรือน กระจก	3(2-2-5)
282340	การสื่อสารเชิงบวกเพื่อการจัด การพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282444	โครงการด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	2(0-4-2)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
	รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	X(X-X-X)
			รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	X(X-X-X)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา				146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	
282493	การศึกษาดูงาน*	6	หน่วยกิต		สำหรับระดับ	(ไม่นับหน่วยกิต)	
282494	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต		บัณฑิตศึกษา** (ป.โท)		
รวม		6	หน่วยกิต	295705	สัมมนา 1 (ป.โท)	1(0-3-2)	
						(ไม่นับหน่วยกิต)	
				295793	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	10	หน่วยกิต
				รวม		10(4)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
295793	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	6	หน่วยกิต
รวม		6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * นิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษาได้ต้องมีเกรดเฉลี่ยสะสมถึงชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลายไม่น้อยกว่า 3.00 ผ่านการอบรมสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และอาจารย์ผู้ดูแลวิทยานิพนธ์มีความร่วมมือกับหน่วยงานหรือสถานประกอบการอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

* กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562 และการทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
295706	สัมมนา 2 (ป.โท)	1(0-3-2)		295793	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	10	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)		รวม		10	หน่วยกิต
295793	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	10	หน่วยกิต				
รวม		10(1)	หน่วยกิต				

แผนการศึกษา แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ชีวิตประจำวัน		002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
	ยุคดิจิทัล			เรียนรู้ตลอดชีวิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ	3(2-2-5)	243104	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
	จัดการชีวิต		244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		เทคโนโลยี	
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	282121	การจัดการพลังงานและ	2(2-0-4)
รวม	15	หน่วยกิต		สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
	สังคม			วัตถุประสงค์เฉพาะ	
282222	ทรัพยากรธรรมชาติและ	3(2-3-6)	282232	กฎหมายและมาตรฐาน	3(2-2-5)
	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม			ด้านพลังงานและ	
282223	เคมีและชีววิทยาสังแวดล้อม	3(2-3-6)		สิ่งแวดล้อม	
282224	แหล่งพลังงาน การเปลี่ยนรูป	3(2-3-6)	282233	เทคโนโลยีและการจัด	3(2-2-5)
	และการวัดทางพลังงาน			การพลังงานชุมชน	
282231	การเปลี่ยนแปลงสภาพ	3(2-2-5)	282234	การจัดการมลพิษอากาศ	3(2-3-6)
	ภูมิอากาศ			และเสียง	
รวม	17	หน่วยกิต	282235	การจัดการกากของเสีย	3(2-3-6)
				และสารอันตราย	
			282339	การประเมินวัฏจักรชีวิต	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)		
282336	การจัดการมลพิษน้ำ	3(2-3-6)	282341	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		
282337	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282342	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		
282338	การวางแผนอนุรักษ์พลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	282343	การจัดการก๊าซเรือน กระจก	3(2-2-5)		
282340	การสื่อสารเชิงบวกเพื่อการจัด การพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282444	โครงการด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	2(0-4-2)		
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
	รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	X(X-X-X)	
				รวม	20	หน่วยกิต	
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	X(X-X-X)		
				รวม	9	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา			146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)
282493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต		สำหรับระดับ	(ไม่นับหน่วยกิต)
282494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต		บัณฑิตศึกษา** (ป.โท)	
รวม	6	หน่วยกิต	295701	วิศวกรรมและนวัตกรรม	4(3-3-8)
				พลังงาน (ป.โท)	
			295704	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-2-5)
				วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
				(ป.โท)	
			295705	สัมมนา 1 (ป.โท)	1(0-3-2)
			295xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(2-2-5)
			295xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(2-2-5)
			รวม	14(3)	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			295702	ระบบการจัดการพลังงาน	
				(ป.โท)	
			295703	การปรับตัวต่อการเปลี่ยน	
				ผ่านพลังงานที่ยั่งยืน	
				(ป.โท)	
			รวม	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * นิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษาได้ต้องมีเกรดเฉลี่ยสะสมถึงชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลายไม่น้อยกว่า 3.00 ผ่านการอบรมสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และอาจารย์ผู้ดูแลวิทยานิพนธ์มีความร่วมมือกับหน่วยงานหรือสถานประกอบการอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

* กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562 และการทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295706	สัมมนา 2 (ป.โท)	1(0-3-2)	295792	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	9 หน่วยกิต
295792	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
295xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(2-2-5)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Energy and Environmental Management)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Energy and Environmental Management)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	30
หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		30
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	85
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		12
1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง พลังงานและสิ่งแวดล้อม		11
1.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		41
1.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก		12
1.5 กลุ่มวิชาบังคับด้านภาษา		3
1.6 กลุ่มวิชาบังคับเลือก		6
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	121

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)

: Master of Science (Environmental and Climate Change Management Technology)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)

: M.Sc. (Environmental and Climate Change Management Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ		เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567		
			แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1	งานรายวิชา	ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน		-	-	-	-	-	-
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า				-	24	30
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ		-	-	-	-	15	15
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	15
2	วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		-	-	-	4	4	4
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า			36	36	36	36(4)	36(4)	36(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
282782	วิทยานิพนธ์ Thesis		36	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
282701	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)	

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
282711	ระบบสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Environmental and Climate Change System		3(2-2-5)	
282712	เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน Sustainable Water Resource Management and Technology		3(2-2-5)	
282713	เทคโนโลยีและการจัดการระบบนิเวศทางบก Terrestrial Management and Technology		3(2-2-5)	
282714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
282715	เทคโนโลยีและการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change Management and Technology		3(2-2-5)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
282721	การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม Climate Risk and Environmental Impact Assessment		3(2-2-5)	
282722	แบบจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ AI Driven Modeling and Analysis of Environmental and Climate Data		3(2-2-5)	

282723	เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัว Greenhouse Gas Reduction and Adaptation Technology	3(2-2-5)
282724	คาร์บอนฟุตพริ้นต์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนอย่างยั่งยืน Carbon Footprint for Sustainable Carbon Neutrality	3(2-2-5)
282731	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษทางอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรดินและป่าไม้การอนุรักษ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ Soil, Forest, and Biodiversity Resources Management Technology	3(2-2-5)
282733	เทคโนโลยีและการจัดการลุ่มน้ำ Technology and Watershed Management	3(2-2-5)
282734	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ Environmental and Climate Change Public Issue Communication	3(2-2-5)
282735	หัวข้อพิเศษ Special Topics	3(2-2-5)
2) วิทยานิพนธ์		จำนวน 12 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน 4 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
282701	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

แผนการศึกษา แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243104	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
รวม	15	หน่วยกิต	282121	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2(2-0-4)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
282222	ทรัพยากรธรรมชาติและนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282232	กฎหมายและมาตรฐานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282223	เคมีและชีววิทยาสังแวดล้อม	3(2-3-6)	282233	เทคโนโลยีและการจัดการพลังงานชุมชน	3(2-2-5)
282224	แหล่งพลังงาน การเปลี่ยนรูปและการวัดทางพลังงาน	3(2-3-6)	282234	การจัดการมลพิษอากาศและเสียง	3(2-3-6)
282231	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-2-5)	282235	การจัดการกากของเสียและสารอันตราย	3(2-3-6)
รวม	17	หน่วยกิต	282339	การประเมินวัฏจักรชีวิต	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)		
282336	การจัดการมลพิษน้ำ	3(2-3-6)	282341	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		
282337	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282342	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		
282338	การวางแผนอนุรักษ์พลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	282343	การจัดการก๊าซเรือน กระจก	3(2-2-5)		
282340	การสื่อสารเชิงบวกเพื่อการจัด การพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282444	โครงการด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	2(0-4-2)		
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
	รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	X(X-X-X)	
				รวม	20	หน่วยกิต	
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	X(X-X-X)		
				รวม	9	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา				146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	
282493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต			สำหรับระดับ	(ไม่นับหน่วยกิต)	
282494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต			บัณฑิตศึกษา** (ป.โท)		
รวม		6 หน่วยกิต	299782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)		10 หน่วยกิต	
			รวม			10(3)	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			299782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)		6 หน่วยกิต	
				รวม		6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
282701	สัมมนา (ป.โท)	1(0-3-2)	299782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)		10 หน่วยกิต	
		(ไม่นับหน่วยกิต)		รวม		10	หน่วยกิต
299782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	10 หน่วยกิต					
รวม		10(1) หน่วยกิต					

หมายเหตุ * นิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษาได้ต้องมีเกรดเฉลี่ยสะสมถึงชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย ไม่น้อยกว่า 3.00 ผ่านการอบรมสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และอาจารย์ผู้ดูแลวิทยานิพนธ์ มีความร่วมมือกับหน่วยงานหรือสถานประกอบการอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

** กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562 และการทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

แผนการศึกษา แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
			002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการ เรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการ จัดการชีวิต	3(2-2-5)	243104	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
			244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)			
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	282121	การจัดการพลังงานและ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2(2-0-4)
รวม		15	หน่วยกิต		
			รวม		17
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้าง สังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
282222	ทรัพยากรธรรมชาติและ นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282232	กฎหมายและมาตรฐาน ด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282223	เคมีและชีววิทยาสังแวดล้อม	3(2-3-6)			
282224	แหล่งพลังงาน การเปลี่ยนรูป และการวัดทางพลังงาน	3(2-3-6)	282233	เทคโนโลยีและการจัด การพลังงานชุมชน	3(2-2-5)
282231	การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	3(2-2-5)	282234	การจัดการมลพิษอากาศ และเสียง	3(2-3-6)
รวม		17	หน่วยกิต		
			282235	การจัดการกากของเสีย และสารอันตราย	3(2-3-6)
			282339	การประเมินวัฏจักรชีวิต	3(2-2-5)
			รวม		19
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)		
282336	การจัดการมลพิษน้ำ	3(2-3-6)	282341	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		
282337	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ	3(2-2-5)	282342	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		
282338	การวางแผนอนุรักษ์พลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	282343	การจัดการก๊าซเรือน กระจก	3(2-2-5)		
282340	การสื่อสารเชิงบวกเพื่อการจัด การพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282444	โครงการด้านพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	2(0-4-2)		
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	X(X-X-X)		
			รวม	20	หน่วยกิต		
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
			282xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	X(X-X-X)		
			รวม	9	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
* ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	
282493 การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต		สำหรับระดับ	(ไม่นับหน่วยกิต)	
282494 สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต		บัณฑิตศึกษา** (ป.โท)		
รวม	6 หน่วยกิต	299711	ระบบสิ่งแวดล้อมและการ	3(2-2-5)	
			เปลี่ยนแปลงสภาพ		
			ภูมิอากาศ (ป.โท)		
		299712	เทคโนโลยีและการจัดการ	3(2-2-5)	
			ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน		
			(ป.โท)		
		299713	เทคโนโลยีและการจัดการ	3(2-2-5)	
			ระบบนิเวศทางบก (ป.โท)		
		299715	เทคโนโลยีและการจัดการ	3(2-2-5)	
			การเปลี่ยนแปลงสภาพ		
			ภูมิอากาศ (ป.โท)		
		รวม	12(3)	หน่วยกิต	
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
		299714	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-2-5)	
			วิทยาศาสตร์และ		
			เทคโนโลยี (ป.โท)		
		299xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)	
		รวม	6	หน่วยกิต	

หมายเหตุ * นิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษาได้ต้องมีเกรดเฉลี่ยสะสมถึงชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย ไม่น้อยกว่า 3.00 ผ่านการอบรมสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ผ่านเงื่อนไขภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และอาจารย์ผู้ดูแลวิทยานิพนธ์ มีความร่วมมือกับหน่วยงานหรือสถานประกอบการอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

** กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562 และการทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299781	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	5 หน่วยกิต	299701	สัมมนา (ป.โท)	10 หน่วยกิต
299xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)			(ไม่นับหน่วยกิต)
299xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)	299781	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	7 หน่วยกิต
รวม		11 หน่วยกิต	รวม		7(1) หน่วยกิต



คณะวิทยาศาสตร์

SCHOOL OF Science



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมงอาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางชีววิทยา เช่น อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ อาชีพอิสระ เช่น นักอนุรักษ์ พนักงานบริษัท ธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา) : Bachelor of Science (Biology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีววิทยา) : B.Sc. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน ของ สกอ.	เกณฑ์มาตรฐาน ของ มคอ. 1	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30
หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			30	30
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	93	92
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน				
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (วิชาแกน)			28	27
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานสาขา (วิชาแกนสาขา)			18	18
2.2 กลุ่มวิชาเอก				
2.2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ (วิชาเฉพาะสาขา)			35	35
2.2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก (วิชาเฉพาะด้านเลือก)			12	12
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
รวมหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	120 หน่วยกิต	129 หน่วยกิต	128 หน่วยกิต

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยา)
 : Master of Science (Biology)
 ชื่อย่อ : วท.ม. (ชีววิทยา)
 : M.Sc. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน ของ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30	-	24	30
1.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	12	18	-	12	12
1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	12	12	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	(3)	-	-	6	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต*	-	-	-	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36	24	-	36(3)	36(3)	36(3)	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน 1.2

	1) งานรายวิชา	24	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	
243702	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา Special Topic in Biology	1(0-2-1)	
243703	เทคนิคสมัยใหม่เพื่อการวิจัยทางชีววิทยา Modern Techniques for Biological Research	3(2-3-6)	
243704	ชีวภูมิศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ Biogeography and Biodiversity	3(3-0-6)	
243751	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	
243752	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	
	วิชาเอกเลือก	12	หน่วยกิต
	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้		
	กลุ่มวิชาองค์ความรู้ด้านชีววิทยา		
243711	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางพฤกษศาสตร์ Systematic Botany	3(2-3-6)	
243712	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	3(2-3-6)	
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)	
243714	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา Systematic Zoology	3(2-3-6)	
243715	สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Physiology and Metamorphosis	3(2-3-6)	
243716	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Diversity	3(2-3-6)	
243717	ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Diversity	3(2-3-6)	
243718	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ	3(2-3-6)	

	Aquatic Entomology		
243719	วิทยาหอนพยาริ	3(2-3-6)	
	Helminthology		
243720	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	3(2-3-6)	
	Molecular Genetics		
243721	นิเวศวิทยาของลำธาร	3(2-3-6)	
	Stream Ecology		
243722	นิเวศวิทยาภาคพื้นและการอนุรักษ์	3(2-3-6)	
	Terrestrial Ecology and Conservation		
	กลุ่มวิชาสร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรม		
243731	โครงสร้างของเซลล์และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช	3(2-3-6)	
	Cytoskeleton and Integration of Cellular Function in Plant Cell		
243732	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-3-6)	
	Plant Physiology Analysis with Information Technology		
243733	สรีรวิทยาของพืชสมุนไพรและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	3(2-3-6)	
	Physiology of Medicinal Plants and Bioactive Compound		
243734	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)	
	Innovation in Plant Tissue Culture		
243735	การใช้ประโยชน์จากแมลงในสถานการณ์โลก	3(2-3-6)	
	Global Status of Insect Utilization		
243736	เทคนิคและการประยุกต์ใช้การดัดแปลงพันธุกรรม	3(2-3-6)	
	Genetic Modification Techniques and Applications		
243737	นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)	
	Biotechnological Products and Innovation		
243738	วิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)	
	Bioinformatics Data Science		
243739	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ	3(2-3-6)	
	Applied Ecology for Biological Resource Management		
	2) วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	Thesis		
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	

Intensive English for Graduate Studies

แผนการศึกษา แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243102	ชีววิทยาของพืช	3(2-3-6)
รวม		17	รวม		15
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	247102	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
รวม		19	รวม		19
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบ วิทยา	
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243321	สรีรวิทยาของพืช	
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม		20	หน่วยกิต	XXXXXX	เลือกเสรี
				รวม	22
					หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม		9
		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต		สำหรับระดับ	(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	7	หน่วยกิต		บัณฑิตศึกษา** (ป.โท)	
			243701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-3-6)
				วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
				(ป.โท)	
			243702	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา	1(0-2-1)
				(ป.โท)	
			243703	เทคนิคสมัยใหม่เพื่อการ	3(2-3-6)
				วิจัยทางชีววิทยา (ป.โท)	
			243704	ชีวภูมิศาสตร์และความ	3(3-0-6)
				หลากหลายทางชีวภาพ	
				(ป.โท)	
			รวม	10(3)	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			2437xx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)
			2437xx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)
			2437xx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2437xx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)	243752	สัมมนา 2 (ป.โท)	1(0-2-1)
243751	สัมมนา 1 (ป.โท)	1(0-2-1)	243754	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	6 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	6 หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)
Thai Language in Daily Life
ทักษะการใช้ภาษาไทยด้านการฟัง การอ่าน ในการรับสาร และทักษะด้านการพูด การเขียน ในการส่งสาร การสื่อสาร ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
Thai for Academic Purposes
การใช้ภาษาไทยด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การบูรณาการทักษะภาษาไทยกับศาสตร์อื่น ที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอ

001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
English for Daily Life
คำศัพท์ สำนวน วลีและไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ ขั้นพื้นฐาน หลักการใช้ภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน การสื่อสารข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่นในชีวิตประจำวัน

001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication
คำศัพท์ สำนวน วลีและไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ ขั้นกลาง หลักการใช้ภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน การสื่อสารในสถานการณ์การที่คุ้นเคยและการบรรยายเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ รอบตัว

001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ 3(2-2-5)
English for Academic and Professional Communication
คำศัพท์ สำนวน วลีและไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการใช้ภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน การสื่อสารในบริบทของการศึกษาและอาชีพ

002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)
Technology Usage for Digital Life
แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต ซอฟต์แวร์สำนักงาน หลักการทำธุรกรรม พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต การใช้ซอฟต์แวร์สำนักงาน

002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
Digital Intelligence Quotient
หลักกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการสืบค้นข้อมูลและสารสนเทศ การคัดสรรข้อมูลข่าวสารมาใช้และนำเสนอข้อมูล การสื่อสารอย่างมีจริยธรรมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)
Artistic for Life Management
ปรัชญาชีวิต การดำรงชีวิตตนความ หลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และวิถีชีวิตพื้นถิ่น พะเยาศึกษา สุนทรียภาพในการดำเนินชีวิต การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตในสังคมและชุมชน การจัดการทางสุขภาพทางกายและจิตใจ บทบาทและหน้าที่ ของตนเองในการทำงานร่วมกับผู้อื่น การนิมน้าวและการ จูงใจผู้อื่น การแสดงออกถึงพฤติกรรมทางด้านคุณธรรม จริยธรรมที่ดีงาม กฎหมายในชีวิตประจำวัน

003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอด ชีวิต 3(2-2-5)
Skills Development and Lifelong Learning
ปรัชญาการคิด หลักการคิดอย่างมี วิจารณ์ญาณและคิดเชิงวิเคราะห์ หลักการคิดอย่าง สร้างสรรค์ หลักการทำงานร่วมกันและการสื่อสาร หลักการ เรียนรู้ตลอดชีวิต และแนวคิดเพื่อการเติบโต การพัฒนา

ทักษะทางสังคม บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม
ทักษะการคิด ทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการคิด
อย่างมีวิจารณญาณ ทักษะการสื่อสาร และทักษะการเรียนรู้
ตลอดชีวิตที่จำเป็นสำหรับอนาคต ทักษะทางด้านการเงิน
ส่วนบุคคล

003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม

2(0-4-2)

Collaborative Learning for Society Creation

ทักษะการเรียนรู้ชุมชน การศึกษาวัฒนธรรม
และวิถีชีวิตของชุมชน การทำงานร่วมกันเป็นทีม จิตวิทยา
การทำงานเป็นทีม การแสดงออกในที่สาธารณะ การ
วางแผน การกำหนดกลยุทธ์ และการดำเนินการตามแผน
ในการทำงานเป็นทีม สิทธิและหน้าที่ของตนเองตาม
กฎหมายในการดำรงชีวิตในสังคม การร่วมมือ และปรับตัว
เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ความเป็นพลเมืองที่
รับผิดชอบต่อสังคม ความตระหนักในคุณค่าและ
ความสำคัญของเอกลักษณ์ที่ดำรงของสังคมไทย การ
ยอมรับในความแตกต่างทางวัฒนธรรมและให้ความเคารพ
ผู้อื่น

003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน

1(0-2-1)

Health Environment and Community Management

ความรอบรู้ทางด้านสุขภาพ การวิเคราะห์
ปัญหาสุขภาพของตนเอง ความปลอดภัยในการดำรงชีวิต
การค้นหาลู่ทางสิ่งแวดล้อมของชุมชน การวางแผนและ
ดำเนินโครงการทางด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ในชุมชนแบบ
มีส่วนร่วม ความเป็นผู้นำด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และ
ชุมชน

003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น

ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)

Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs

ความรู้พื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล

การวางแผนและทำธุรกรรมทางการเงินสำหรับ
ผู้ประกอบการคุณสมบัติของการเป็นผู้ประกอบการยุค
ดิจิทัล การใช้เครื่องมือวัดสำหรับผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล
กระบวนการคิดเชิงออกแบบ แนวคิดการสร้างผลงานด้วย
กระบวนการคิดเชิงออกแบบ คุณธรรม จริยธรรมของ
ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล

003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ

3(0-6-3)

Integration for Professional Innovation

การบูรณาการความรู้ของหมวดวิชาชีพทั่ว
ไปสู่การปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ การออกแบบและสร้าง
นวัตกรรมทางวิชาชีพด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ และ
การสร้างสรรค์แนวคิดเชิงนวัตกรรมทางวิชาชีพ

100001 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6)

Introduction to Law

ความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย
ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภท และลำดับ
ศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและ
การกระทำ การจัดทากฎหมายลายลักษณ์อักษร
สาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายปกครอง
กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง
กฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

100002 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6) Criminal Law for Political Scientist บทนิยามในประมวลกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีเพื่อการปลดปล่อย ความรับผิดชอบในทางอาญา ตัวการและผู้สนับสนุน อายุความ บทบัญญัติที่ใช้แก่ความผิดโทษ โทษ ความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร การปกครอง ศาสนา ความสงบสุขของประชาชน การปลอมและการแปลงเอกสาร ชีวิตและร่างกาย เสรีภาพและชื่อเสียง และความผิดเกี่ยวกับทรัพย์	การแสดงความคิดเห็น วิชาทฤษฎีวิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม การละเมิดที่ทำให้ผู้อื่นเสียหาย เสียชื่อเสียง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมของนักสื่อสารมวลชน การควบคุมสื่อสารมวลชนโดยรัฐ กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ในประเทศไทย กฎหมายเกี่ยวกับคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพสื่อสารมวลชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
100003 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6) Civil and Commercial Law for Political Scientist หลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์	100006 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ 1(1-0-2) Computer Laws and Ethics ระเบียบ กฎ จริยธรรม มรรยาททางโครงข่ายสังคมออนไลน์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในไทยและสากล
ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ตั้งแต่ ประพ 1-6 ว่าด้วย บุคคล นิติบุคคล ทรัพย์ นิติกรรม สัญญา หักยอก ฝาก ทรัพย์ ค่าประกัน จำนอง จำนำ ประกันภัย ตัวเงินหุ้นส่วนและบริษัท ครอบครัว และมรดก	100007 กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากรและประกันภัย 3(2-2-5) Finance and Securities, Taxation Insurance Laws
100004 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6) Business Law ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก หลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เอกเทศสัญญา รวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และกฎหมายสำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายแรงงาน และกฎหมายภาษีอากร	กฎหมายการซื้อ ขาย หลักทรัพย์ พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กฎหมายการทำธุรกรรมหลักทรัพย์และการเงิน พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้า พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน หลักเกณฑ์และรูปแบบของภาษีอากร วิธีการประเมิน การจัดเก็บตามประมวลรัษฎากร เช่น ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีท้องถิ่น ภาษีศุลกากร กฎหมายประกันภัย กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับตัวแทนประกันชีวิตและวินาศภัย และกรณีศึกษา
100005 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2-5) Laws and Ethics for Mass Communication กฎหมาย ระเบียบ และประกาศเกี่ยวกับสื่อสารมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว	100110 กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป 3(2-2-5) Civil Law: General Principles ความหมาย ที่มาหรือบ่อเกิด ระบบกฎหมาย ประเภทและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย การใช้

การตีความและการอุดช่องว่างของกฎหมายแพ่ง สิทธิและผู้ทรงสิทธิในกฎหมายแพ่ง สารสำคัญของกฎหมายแพ่งตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1 ลักษณะ 1-2 และหลักพื้นฐานของกฎหมายเอกชน

100111 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction of Public Law

ความหมายของกฎหมายมหาชน แนวความคิดทฤษฎี วิวัฒนาการ แหล่งที่มา ลักษณะทั่วไป และประเภทของกฎหมายมหาชน หลักการพื้นฐานในทางมหาชน นิติวิธีเกี่ยวกับกฎหมายมหาชน ทฤษฎีว่าด้วยรัฐ การจัดโครงสร้างของรัฐ การใช้อำนาจรัฐ ประโยชน์สาธารณะ การตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจรัฐ วิธีพิจารณาและระบบศาลในทางมหาชน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

100112 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(2-2-5)
Juristic Act and Contract Law

ความหมายและลักษณะของนิติกรรม การแสดงเจตนาและผลของการแสดงเจตนา โฆษะกรรม โมฆะกรรม ระยะเวลาและอายุความตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 ความหมายและลักษณะของสัญญาการก่อให้เกิดสัญญา ผลของสัญญา และความระงับแห่งสัญญาตามบรรพ 2 ลักษณะ 2 และกฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม

100113 กฎหมายทรัพย์สิน 3(2-2-5)
Property Law

ความหมาย ประเภทของทรัพย์สิน ตามบรรพ 1 และตามบรรพ 4 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ การได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ แคนแห่งกรรมสิทธิ์ การใช้กรรมสิทธิ์ กรรมสิทธิ์รวม ทรัพย์สินประเภทต่าง ๆ

100114 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2-5)
Constitutional Law

ความหมาย วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวความคิดหลักการพื้นฐานของกฎหมายรัฐธรรมนูญ หลักการการจัดองค์กรและสถาบันทางการเมือง การใช้อำนาจรัฐและการควบคุมตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ การมีส่วนร่วมในทางการเมืองและการปกครองของประชาชน การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน การค้นคว้าและการวิเคราะห์ประเด็นปัญหา กฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

100115 การเขียนในเชิงกฎหมาย 1(0-2-1)
Legal Writing

รูปแบบและประเภทของการเขียนในเชิงกฎหมาย หลักการเขียนในการเขียนเชิงกฎหมาย การเขียนงานวิชาการทางกฎหมาย การเขียนข้อสอบกฎหมาย การเขียนบทความกฎหมาย การเขียนรายงานทางกฎหมาย การใช้ภาษาในเชิงกฎหมาย การให้เหตุผลในทางกฎหมาย การสืบค้นเอกสารทางกฎหมาย การใช้เทคโนโลยีในการเรียนกฎหมาย การใช้ปัญญาประดิษฐ์

100210 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2-5)
Obligations Law

ความหมายของหนี้ บ่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุแห่งหนี้ ผลแห่งหนี้ ลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน การโอนสิทธิเรียกร้อง ความระงับแห่งหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 การผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

**100211 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และ
ลามิควรไต้ 3(2-2-5)
Wrongful Act, Management of Affairs
Without
Mandate and Undue Enrichment Law**
ความรับผิดทางละเมิด ค่าสินไหมทดแทน นิร

โทษกรรม จัดการงานนอกสั่งและลามิควรไต้ตามประมวล
กฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5
ความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ การผิดวิเคราะห
ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

**100212 กฎหมายกู้ยืม หลักประกัน 3(2-2-5)
Loan, Security Transaction**
หลักกฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม สินเชื่อ ค้า
ประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและ
พาณิชย์ บรรพ 3 ราชหนังสือมอบอำนาจ สัญญากู้ยืม และ
สัญญาเกี่ยวกับหลักประกัน

**100213 เอกเทศสัญญา 3(2-2-5)
Specific Contracts**
หลักกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยน
ให้ เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ ตามประมวล
กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 การเขียนสัญญาซื้อขาย
การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

**100214 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2-5)
Criminal Law: General Principles**
หลักทั่วไปของกฎหมายอาญา การใช้กฎหมาย
อาญา โทษและวิธีการเพื่อความปลอดภัย ความรับผิด
ในทางอาญา การพยายามกระทำความผิด ตัวการและ
ผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบทหรือหลายกระทง
การกระทำความผิดอีก อายุความ หลักกฎหมายที่ใช้แก้
ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมายอาญาภาค 1

**100215 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2-5)
Criminal Law: Specific Offenses**
หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่าง ๆ
ในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา ความผิดลหุโทษฐาน
ต่าง ๆ

**100216 กฎหมายปกครอง 3(2-2-5)
Administrative Law**
หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมาย
ปกครอง หลักการจัดระเบียบการปกครองภายในรัฐ บริการ
สาธารณะ การกระทำทางปกครอง การพิจารณาทาง
ปกครองตามกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
กฎหมายว่าด้วยความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ วินัย
และการดำเนินการทางวินัย การค้นคว้า และการวิเคราะห์
ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัย
ขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายปกครอง

**100217 กฎหมายครอบครัว 3(2-2-5)
Family Law**
กฎหมายครอบครัว การหมั้น การสมรส
ความสัมพันธ์ระหว่างคู่สมรส ทรัพย์สินระหว่างคู่สมรส การ
สมรสที่เป็นโมฆะและการสิ้นสุดแห่งการสมรส สิทธิและ
หน้าที่ของบิดา มารดาและบุตร ความปกครอง
การรับบุตรบุญธรรม ค่าอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวล
กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 5 กรณีศึกษาต่าง ๆ

**100218 กฎหมายห้างหุ้นส่วน บริษัท และองค์กร
ธุรกิจ 3(2-2-5)
Partnership, Company Law and
Business Organization**
ความหมายของหุ้นส่วนบริษัท การจดทะเบียน
หุ้นส่วนบริษัท ความเกี่ยวพันระหว่างหุ้นส่วน
การเลิกและการชำระบัญชีห้างหุ้นส่วน การจดทะเบียนห้าง
หุ้นส่วนสามัญ การควบห้างหุ้นส่วนจดทะเบียน
การจัดตั้งและจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด การนำ
บทบัญญัติในห้างหุ้นส่วนสามัญมาบังคับใช้กับห้างหุ้นส่วน

จำกัดโดยอนุโลม สภาพและการจัดตั้งบริษัท หุ้นและผู้ถือหุ้น กรรมการบริษัท ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น เงินปันผลทุนสำรอง เพิ่มทุนลดทุน เลิกบริษัท ควบบริษัท การแปรสภาพห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนและห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัท จำกัดตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 สารสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด องค์การธุรกิจ

100219 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(2-2-5)

Intellectual Property Law

หลักการและทฤษฎีของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา การให้ความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า การบังคับใช้กฎหมาย คำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง วิธีการขอรับการคุ้มครอง

100220 กฎหมายสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Law

แนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานเชิงธรรมชาติวิทยา หลักการระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม สภาพปัญหาทางมลพิษสิ่งแวดล้อม ประเภทมลพิษ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในประเทศต่าง ๆ การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม การดำเนินคดีแพ่ง อาญา และปกครอง มาตราการระงับข้อพิพาททางเลือกด้านสิ่งแวดล้อม

100221 พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย

2(1-3-4)

Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System

ประวัติความเป็นมาของศาลยุติธรรม โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ตำแหน่งและอำนาจของผู้พิพากษาที่เป็นหัวหน้าและผู้นำการแทนเขตอำนาจศาล อำนาจของผู้พิพากษาคณะเดียว องค์คณะผู้พิพากษา การจ่ายสำนวนคดี การเรียกคืนหรือโอนสำนวนคดี การขอคืนสำนวนคดีในศาลยุติธรรม

100310 กฎหมายมรดก 3(2-2-5)

Succession Law

ความเป็นมาและเจตนารมณ์ของกฎหมายมรดก ทรัพย์มรดก และการตกทอดแห่งทรัพย์มรดก การเป็นทายาท การเสียสิทธิในการรับมรดก สิทธิโดยธรรมในการรับมรดก พินัยกรรม การเขียนพินัยกรรม การจัดการและปันทรัพย์มรดก อายุความมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

100311 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 3(2-2-5)

Civil Procedure Law

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง บททั่วไป วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับคดีตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง

100312 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2-5)

Criminal Procedure Law

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญาวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100313 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง

3(2-2-5)

Public International Law

ลักษณะและบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศ เขตอำนาจของรัฐ ความคุ้มกันจากเขตอำนาจของรัฐ สนธิสัญญา ความรับผิดชอบในทางระหว่างประเทศของรัฐ การระงับข้อพิพาทในทางระหว่างประเทศโดยสันติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศ

100314 หลักนิติธรรมและหลักวิชาชีพนักกฎหมาย
2(1-3-4)

The Rule of Law and Legal Profession

หลักนิติธรรม วิวัฒนาการของหลักวิชาชีพหน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่าง ๆ มรรยาทและวินัย อุดมคติของนักกฎหมาย องค์การ การควบคุมกำกับดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพกฎหมาย การนำเอาความรู้มาปรับใช้กับข้อเท็จจริงและวินิจฉัยโดยใช้อุดมการณ์ของนักกฎหมายปัญหาจริยธรรมของนักกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

100315 กฎหมายลักษณะพยานหลักฐาน 3(2-2-5)
Evidence Law

ลักษณะและหลักเกณฑ์การสืบพยานหลักฐานของศาลทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟังหรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานผู้เชี่ยวชาญ ข้อสันนิษฐานของกฎหมายและภาระการพิสูจน์ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 5

100316 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล
3(2-2-5)

Private International Law

ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล การจัดสรรเอกชนในทางระหว่างประเทศ สถานภาพของเอกชน นิติสัมพันธ์ที่มีลักษณะระหว่างประเทศ ทั้งตามกฎหมายเอกชนและมหาชน การแก้การขัดกันแห่งกฎหมาย กระบวนการพิจารณาคดีในทางระหว่างประเทศและการยอมรับ คำพิพากษาของศาลต่างประเทศ การบังคับใช้กฎหมายในทางปฏิบัติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การได้รับสัญชาติของคนไร้สัญชาติในประเทศไทย

100317 ว่าความและการจัดทำเอกสารทางกฎหมาย
2(1-3-4)

Advocacy and Drafting Legal Documents

หลักการว่าความและมรรยาทนายความ การเตรียมคดี การจัดทำเอกสารทางกฎหมาย การเขียนคำฟ้อง คำร้อง คำให้การ วิธีปฏิบัติในศาล การนำเสนอพยานหลักฐาน การซักถามพยาน การว่าความในศาลจำลอง

100318 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 3(2-2-5)
English for Lawyers

การใช้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับศัพท์กฎหมาย และการอ่านทำความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารทางกฎหมาย การเขียนเอกสารทางกฎหมาย การร่างสัญญาและการโต้ตอบเอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่าง ๆ การติดต่อสนทนาและเจรจากับลูกค้าชาวต่างชาติ

100410 นิติปรัชญา 2(1-3-4)
Legal Philosophy

ประวัติและแนวความคิดของนักปรัชญา กฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่าง ๆ ปรัชญาที่เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมาย แนวคิดเรื่องยุติธรรม ความเสมอภาค อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้กฎหมาย

100411 กฎหมายภาษีอากร 3(2-2-5)
Taxation Law

แนวความคิด หลักการของการภาษีอากร หลักกฎหมายภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรว่าด้วยภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์ ภาษีเกี่ยวกับทรัพย์สิน

100412 กฎหมายแรงงาน 3(2-2-5)
Labour Law

หลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของกฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วย

แรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับเงินทดแทน การระงับข้อพิพาทแรงงาน

100413ระเบียบวิธีวิจัย 2(1-3-4)

Research Methodology

ความหมาย ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมติฐานการวิจัย รูปแบบ หลักการและวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมาย การอภิปราย การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมายเกี่ยวกับบริบททางสังคม เศรษฐกิจและการเมือง

100414 กระบวนการยุติธรรมทางเลือก 2(1-3-4)

Alternative Dispute Resolution

ความหมายและประเภทของกระบวนการยุติธรรมทางเลือก กระบวนการยุติธรรมทางเลือกในบริบทสากล กระบวนการยุติธรรมทางเลือกในประเทศไทย การไกล่เกลี่ยข้อพิพาท อนุญาโตตุลาการ การเจรจาต่อรอง การปฏิบัติการใช้กระบวนการยุติธรรมทางเลือก

100420 ฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย 6 หน่วยกิต

Legal Professional Internship

หลักการประกอบวิชาชีพกฎหมาย ทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้นสำหรับการทำงาน การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานทางกฎหมายของรัฐและเอกชน การเรียนรู้จากประสบการณ์ การฝึกปฏิบัติงาน การติดตามผลและประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพกฎหมาย การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100421 คลินิกกฎหมาย 6 หน่วยกิต

Legal Clinic

หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย การซักถามข้อเท็จจริง การค้นคว้าทางกฎหมาย การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย การทำความเข้าใจทางกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติการทำงานในคลินิก บุคลิกภาพและ

มาตรฐาน จริยธรรมของนักกฎหมาย การร่างเอกสารทางกฎหมาย การติดต่อสื่อสารกับบุคคลทั่วไป การวิเคราะห์และเตรียมรูปคดี การแก้ปัญหาให้กับลูกค้า การลงมือปฏิบัติให้คำปรึกษากฎหมาย การแนะนำและส่งต่อปัญหาทางกฎหมายแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การจัดทำเนื้อหากฎหมายและวิธีการเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมาย หลักการแสวงหาความร่วมมือจากชุมชน การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการทางกฎหมายของชุมชน การสื่อสารภาษากฎหมายกับกลุ่มผู้ด้อยโอกาสทางสังคมและประชาชนทั่วไป การทำงานร่วมกับชุมชนที่มีลักษณะและความต้องการหลากหลาย การประเมินผลการเรียนรู้ของชุมชนและผลสัมฤทธิ์ของงานโดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐานและการลงมือปฏิบัติ การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100422 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน การเรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

100531 กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

3(2-2-5)

Administrative Procedure Law

หลักทั่วไปทางสารบัญญัติ และวิธีสหบัญญัติ ชั้นเจ้าหน้าที่ของรัฐฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครอง การพิจารณาทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์ คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครอง คณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง แบบพิธีในการตรากฎหมายลำดับรอง การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง

**100532 กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและ
ภาษีอากรส่วนท้องถิ่น 3(2-2-5)
Local Government and Taxation Law**

แนวความคิด วิวัฒนาการของการปกครอง
ส่วนท้องถิ่น หลักการกระจายอำนาจทางปกครอง แผนและ
ขั้นตอนการกระจายอำนาจ การกระจายอำนาจทางการคลัง
รายรับ รายจ่ายและการก่อหนี้ การจัดรูปแบบองค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น สภาท้องถิ่นและฝ่ายบริหาร การกิจ
อำนาจ และหน้าที่ วินัยและความรับผิดชอบของข้าราชการและ
เจ้าหน้าที่ การควบคุมตรวจสอบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ความหมาย ที่มา และหลักกฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น
ภาษีโรงเรือนที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษี
ป้าย การยื่นแบบแสดงรายการ การคำนวณและจัดเก็บภาษี
อากร การระงับข้อพิพาททางภาษีอากรที่เกี่ยวกับองค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น

การค้นคว้าและวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสิน
ของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับ
กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ

**100535 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 3(2-2-5)
Human Rights Law**

ความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน
กฎหมายภายในและกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง
กับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน กลไก วิธีการ การส่งเสริม
การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในประเทศไทยและระหว่าง
ประเทศ องค์กรที่ทำหน้าที่คุ้มครองและส่งเสริมสิทธิ
มนุษยชนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ การ
ค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของ
ศาลและคำวินิจฉัยองค์กรที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนและ
ผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

**100533 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ 3(2-2-5)
Public Economic Law**

ความเป็นมา พื้นฐาน และหลักเกณฑ์ในการที่
รัฐเข้าควบคุมและดำเนินกิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจ
ลักษณะทั่วไปของกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ การจัด
องค์กร การดำเนินการที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจของรัฐ
การควบคุมการแทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ มาตรการ
ต่างๆ ที่รัฐอาจนำมาใช้ได้ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อบกพร่อง
ต่าง ๆ และการแก้ปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้

**100536 กฎหมายการคลังมหาชน 3(2-2-5)
Public Finance Law**

ที่มา ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานของกฎหมาย
การคลังมหาชนซึ่งเกี่ยวกับการเงิน การคลัง การจัดองค์กร
ของรัฐทางการเงินคลัง รายได้ การก่อหนี้สาธารณะและรายจ่าย
ของรัฐ วิธีการจัดทำงบประมาณของรัฐ
การตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของรัฐ การควบคุมการเงินและ
การคลังของรัฐในรูปแบบต่าง ๆ หลักเศรษฐศาสตร์ที่
เกี่ยวข้องกับการเงินและการคลังที่รัฐใช้ในการบริหาร
ประเทศ นโยบายการเงินและการคลังของรัฐ

**100534 กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ 3(2-2-5)
English Constitutional Law**

ความหมาย พัฒนาการทางประวัติศาสตร์
หลักความคิดพื้นฐาน แหล่งที่มาของรัฐธรรมนูญอังกฤษ
สถาบันที่สำคัญตามรัฐธรรมนูญอังกฤษ พระมหากษัตริย์
รัฐสภา การปกครองส่วนกลาง การปกครองแบบโอนอำนาจ
การปกครองส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์กับสหภาพยุโรป การ
คุ้มครองสิทธิมนุษยชน การค้นคว้า

100541 กฎหมายล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ 3(2-2-5)

Bankruptcy and Reorganization Law
วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของ
กฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้
บทบาทของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาล
กระบวนการพิจารณาตีล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ

- 100542 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 3(2-2-5)**
Consumer Protection Law
 แนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค หลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค วิธีพิจารณาตัดสินผู้บริโภค กลไกและการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค
- 100543 กฎหมายการแข่งขันทางการค้า 3(2-2-5)**
Trade Competition Law
 ประวัติกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย รูปแบบพฤติกรรมหรือการกระทำที่มีผลต่อการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม มาตรการในการป้องกันการผูกขาดทางการค้าและการจัดอุปสรรคต่าง ๆ ต่อการแข่งขันทางการค้าหรือขัดขวางการพัฒนาเศรษฐกิจ กระบวนการร้องเรียนและการดำเนินคดีกับการปฏิบัติทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม กฎหมายและนโยบายการแข่งขันทางการค้าของอาเซียนและระหว่างประเทศ
- 100544 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(2-2-5)**
Negotiable Instruments
 กฎหมายเกี่ยวกับตัวเงิน บัญชีเดินสะพัด หลักทั่วไปเกี่ยวกับตัวเงิน ตัวแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน เช็ค การออกและการสลักหลังตัวแลกเงิน การรับรองและอาวัล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่าง ๆ และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบที่เกิดจากการใช้เช็ค
- 100545 กฎหมายขนส่งและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)**
Transportation and Logistics Law
 หลักการและทฤษฎี นิยามของการขนส่ง ประเภทของการขนส่ง ความคุ้มครองสิทธิประโยชน์ความรับผิดชอบของการขนส่งแต่ละประเภท การบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งแต่ละประเภท การขนส่งข้ามพรมแดน การขนส่งสาธารณะ กฎหมายกิจการรถไฟ ระบบราง การร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน วิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมายเทคโนโลยีการขนส่ง กฎหมายประกาศระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งและโลจิสติกส์
- 100551 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**
International Organization Law
 วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับภูมิภาค ความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับองค์การระหว่างประเทศ
- 100552 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(2-2-5)**
International Law of the Sea
 ประวัติความเป็นมาของกฎหมายทะเล การกำหนดเส้นฐาน การกำหนดเขตทางทะเล น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต เขตต่อเนื่อง เขตเศรษฐกิจจำเพาะ ทะเลหลวง เขตอำนาจรัฐชายฝั่งเหนือเขตทางทะเล และสิทธิของรัฐอื่นที่มีในเขตทางทะเลแต่ละเขต การผ่านเข้าไปในเขตทางทะเลของรัฐชายฝั่ง การสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตมาใช้ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศตามกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล ปัญหากฎหมายทางทะเลของประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน
- 100553 กฎหมายพาณิชย์นาวี 3(2-2-5)**
Maritime Law
 หลักกฎหมายที่เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือ การประกันภัยทางทะเล การเสียชีวิตและสูญหายทั่วไปจากภัยอันตรายในการเดินเรือ สิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเล

การช่วยเหลือภัยทางทะเล เรือโดนกันในทะเล การสืบค้น และการวิเคราะห์หลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าเรือ การขนส่งสินค้าทางทะเล การประกันภัยทางทะเล

100554 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

International Trade Law

วิวัฒนาการและลักษณะธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ กฎหมายและข้อตกลงทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายระหว่างประเทศ อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยสัญญาซื้อขายระหว่างประเทศและอินโคเทอม องค์การการค้าโลกและข้อตกลงองค์การการค้าโลก ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าและภาษีศุลกากร ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าบริการ และความตกลงว่าด้วยการค้าที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญาของการค้า

การชำระเงินค่าสินค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางทะเล การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางอากาศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางราง การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางบก และการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ

100555 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล 3(2-2-5)

International Law of Diplomatic and Consular Relations

วิวัฒนาการความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยการทูตและกงสุล การสถาปนาความสัมพันธ์ทางการทูตหน้าที่ของตัวแทนทางการทูต บุคคลในคณะผู้แทนทางการทูต ระยะเวลาของการได้รับความคุ้มกันและการสิ้นสุดความคุ้มกันเอกสิทธิและความคุ้มกันของตัวแทนทางการทูต ตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการทูต ค.ศ. 1961 จารัตประเพณีปฏิบัติทางการทูตเจ้าพนักงานกงสุลและสมาชิกในสถานทำการกงสุล การแต่งตั้งกงสุล เอกสิทธิและความคุ้มกันของกงสุลตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการกงสุล ค.ศ. 1963 การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่าง

ประเทศเกี่ยวกับเอกสิทธิและความคุ้มกันทางการทูตและกงสุล

100556 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

International human rights law

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ ที่มาของกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ การบังคับตามกฎหมายสิทธิมนุษยชนในระบบกฎหมายระหว่างประเทศ การนำกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศมาบังคับใช้ภายในรัฐภาคีสมาชิก ประวัติสิทธิมนุษยชนสากล สิทธิมนุษยชนตามกฎหมายบัตรสหประชาชาติ ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน สนธิสัญญาหลักว่าด้วยสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศที่ประเทศไทยเป็นภาคี แนวปฏิบัติในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ ระบบเยียวยาสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ บทบาทของคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน

100561 กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน 3(2-2-5)

Juvenile Justice

หลักกฎหมายและประเด็นปัญหาทางสังคมจิตวิทยาของเด็กและเยาวชนผู้กระทำผิด กระบวนการยุติธรรม ระบบศาลคดีเด็กและเยาวชน และวิธีการแก้ไขผู้กระทำผิด การคุ้มครองผู้เยาว์ในคดีแพ่งตามกฎหมาย จัดตั้งศาลคดีเด็กและเยาวชน กฎหมายวิธีพิจารณาผิดคดีเด็กและเยาวชน

100562 กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Medical Law and Forensic Science

บทบาทและความสำคัญของกฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางการแพทย์ที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติ

วิทยาศาสตร์ การชั้นสูตรพลิกศพ การพิสูจน์หลักฐาน
สำหรับการดำเนินคดีอาญาและแพ่ง

100563 อาชญาวិทยาและทัณฑวิทยา 3(2-2-5)

Criminology and Penology

ความหมายและขอบเขตของอาชญาวិทยา
สถิติอาชญากรรม สภาพและสาเหตุของ อาชญากรรม
กระบวนการยุติธรรมกับอาชญากรรม อาชญาวិทยาการ
ภาคผู้เสียหายหรือเหยื่อ อาชญากรรม การป้องกัน
อาชญากรรม ความหมายหรือขอบเขตของทัณฑวิทยา โทษ
และปรัชญาการลงโทษ การบริหารงานเรือนจำ การเบี่ยง
ผู้กระทำผิดออกจากกระบวนการยุติธรรม การควบคุม
ประพฤติ การพักการลงโทษ กระบวนการยุติธรรมชุมชน
กระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์

100564 กฎหมายจราจรทางบก 3(2-2-5)

Land Traffic Law

ความหมาย การใช้รถ สัญญาณจราจรและ
เครื่องหมายจราจร การใช้ทางเดินรถ การใช้ทางเดินรถที่
จัดเป็นช่องเดินรถประจำทาง ข้อกำหนดเกี่ยวกับความเร็ว
ของรถ การขับรถผ่านทางร่วมทางแยกสี่ทางเวียนรถ
อุกฉก การลากรถหรือการจูงรถ อุบัติเหตุ รถจักรยาน
รถบรรทุกคนโดยสาร รถแท็กซี่ คนเดินเท้า สัตว์ สิ่งของ
ในทาง รถม้าเกวียน เลื่อน เขตปลอดภัย เบ็ดเตล็ด อำนาจ
ของเจ้าพนักงานจราจรและพนักงานเจ้าหน้าที่ โทษปรับ
เป็นพินัย บทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก
การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100565 การดำเนินคดีทุจริตและประพฤติมิชอบ 3(2-2-5)

Corruption and Misconduct Cases Proceeding

ความหมายและประเภทของคดีทุจริตและ
ประพฤติมิชอบ การดำเนินคดีทุจริตโดยคณะกรรมการ
ป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ การดำเนินคดี
ทุจริตโดยคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม

การทุจริตในภาครัฐ การดำเนินคดีอาญากับผู้ดำรงตำแหน่ง
ทางการเมือง การดำเนินคดีทุจริตตามพระราชบัญญัติวิธี
พิจารณาคดีทุจริตและประพฤติมิชอบ พ.ศ. 2559

100566 กฎหมายยาเสพติด 3(2-2-5)

Narcotics Law

ความเป็นมาของยาเสพติด ความหมาย
ประเภทของยาเสพติด กฎหมายยาเสพติดในบริบทสากล
กฎหมายยาเสพติดในประเทศไทย ประมวลกฎหมายยาเสพติด
การป้องกัน ปราบปราม ควบคุมยาเสพติด การ
บำบัดรักษาและการฟื้นฟูสภาพทางสังคมแก่ผู้ติดยาเสพติด
บทกำหนดโทษ

100571 กฎหมายคุ้มครองข้อมูล 3(2-2-5)

Data Protection Law

หลักการพื้นฐานและกฎหมายเกี่ยวกับ
คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลรวมถึงกฎหมายลำดับรองที่
เกี่ยวข้อง กฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารของราชการ การ
คุ้มครองความลับทางการค้า การคุ้มครองข้อมูลกับสิทธิส่วนบุคคล
การคุ้มครองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัย บริการ
สนเทศ การให้ความคุ้มครองข้อมูลในต่างประเทศและ
ประเทศไทย การคุ้มครองสิทธิเด็ดขาดในข้อมูลสำหรับ
ผลิตภัณฑ์ยา การบังคับใช้กฎหมาย กรณีศึกษา คำพิพากษา
ที่เกี่ยวข้อง

100572 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและ การบริหารจัดการเชิงพาณิชย์ 3(2-2-5) Intellectual Property Law and Commercial Management

หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการคุ้มครอง
ทรัพย์สินทางปัญญา การขอจดทะเบียนและผลของการจด
ทะเบียน การต่ออายุและการเพิกถอน การอนุญาตให้ใช้
สิทธิ การละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ตามกฎหมาย
ทรัพย์สินทางปัญญาของไทย การจดทะเบียนเพื่อรับการ
คุ้มครองตามกฎหมายหรือข้อตกลงระหว่างประเทศที่ไทย
เป็นภาคี การบริหารจัดการสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

การออกแบบและจัดการธุรกิจในทางปฏิบัติ การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การอนุญาตให้ใช้สิทธิ การนำทรัพย์สินทางปัญญามาแปลงเป็นทุนและมาใช้เป็นหลักประกันหนี้ การประเมินมูลค่า การร่างสัญญา

100573 กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม

3(2-2-5)

Industrial Property Law

แนวคิดและทฤษฎีสำหรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ประเภทของทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม กฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจรรวม กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายความลับทางการค้า กฎหมายคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ การคุ้มครองชื่อทางการค้า กฎหมายคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง

100574 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)

Information Technology Law

โครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้อินเทอร์เน็ต อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การคุ้มครองข้อมูลและความเป็นส่วนตัว กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต การคุ้มครองผู้บริโภค นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร กฎหมายสิทธิมนุษยชนและเสรีภาพในการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต การบังคับใช้กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง

100575 กฎหมายอาชญากรรมไซเบอร์และ

ความมั่นคงไซเบอร์

3(2-2-5)

Cybercrime and Cyber Security Law

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ การรักษาความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ ลักษณะและการจัดประเภทอาชญากรรมไซ

เบอร์และอาชญากรรมทางเทคโนโลยี กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับอาชญากรรมไซเบอร์และอาชญากรรมทางเทคโนโลยี กฎหมายเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ การป้องกันอาชญากรรมไซเบอร์

เขตอำนาจ การบังคับใช้กฎหมาย คำพิพากษา และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

100576 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 3(2-2-5)

Economic Crimes

ความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ มาตรการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจ กฎหมายป้องกันการฟอกเงิน

100581 นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Jurisprudence

แนวคิด ทฤษฎีนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกฎหมายและนโยบาย รากฐานทางความคิด ข้อโต้แย้งทางกรรมของนักปรัชญาสิ่งแวดล้อม ตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมาย และนโยบาย วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เศรษฐกิจ คุณธรรมและจริยธรรมแบบองค์รวม หลักการของนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม หลักนิติธรรม สิ่งแวดล้อม หลักความมั่นคงสิ่งแวดล้อม การพัฒนาที่ยั่งยืน

100582 กฎหมายที่ดินและนโยบายการจัดสรร

ทรัพยากรที่ดิน

3(2-2-5)

Land Law and Land Resources

Allocation Policy

ปัญหาความขัดแย้งด้านที่ดิน ประวัติศาสตร์กฎหมายที่ดิน หลักกรรมสิทธิ์ในที่ดิน ประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การควบคุมการใช้ที่ดิน การจัดที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน กำหนดสิทธิในที่ดิน การออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม

100583	กฎหมายทรัพยากรน้ำ Water Resources Law พัฒนาการของสิทธิในน้ำในระบบกฎหมาย ลายลักษณ์อักษรและกฎหมายไม่เป็นลายลักษณ์อักษร การควบคุมการใช้น้ำผิวดิน น้ำในทางน้ำชลประทาน และน้ำบาดาล การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม การควบคุมคุณภาพน้ำ องค์กรด้านบริหารจัดการน้ำ ความรับผิดชอบทางแพ่ง	3(2-2-5)	หลักกฎหมายตัวแทนในการพิจารณาความรับผิดชอบทางแพ่งของบุคคล และประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้อง
100584	กฎหมายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Law on Climate Change สาเหตุและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กลไกที่ก่อตั้งขึ้นตามกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เนื้อหาที่สำคัญและพันธกรณีที่เกิดจากพิธีสารเกียวโตและข้อตกลงปารีส กฎหมายไทยที่มีบทบาทชะลอการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-2-5)	100593 กฎหมายรถยนต์และกฎหมายคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ Vehicle Law and Protection for Motor Vehicle Accident Victims Law หลักการ แนวคิด ความหมาย ประเภทรถ ส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์สำหรับรถ การจดทะเบียนรถที่ไม่ต้องจดทะเบียน รถที่มีไว้เพื่อขายหรือซ่อม ภาษีประจำปีสำหรับรถ รถยกเว้นภาษี การใช้รถที่จดทะเบียน ใบอนุญาตขับรถ อำนาจหน้าที่ของนายทะเบียนและผู้ตรวจการ การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาตามพระราชบัญญัติรถยนต์ หลักการ แนวคิด ความหมาย คณะกรรมการคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ การประกันความเสียหาย บริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ กองทุนทดแทนผู้ประสบภัย บทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้อง
100585	กฎหมายพลังงาน Energy Law แนวคิด นโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน	3(2-2-5)	100594 กฎหมายสัญญาว่าด้วยความยั่งยืน ทางสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแล Contract Law Related Sustainable Environment Social Governance หลักการ แนวคิด ความหมาย สิ่งแวดล้อม สังคม การกำกับดูแล การบังคับใช้สัญญาพาณิชย์ ข้อกำหนดของสัญญา การบังคับสัญญา การรวมมาตรฐานสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลในสัญญาตลอดห่วงโซ่อุปทาน การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาข้อผูกพันตามสัญญาและข้อพิพาทที่เกี่ยวข้อง
100591	กฎหมายประกันภัย Insurance Law หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย ประกันวินาศภัย วิธีเฉพาะการประกันภัยในการรับขน การประกันภัยอัคคีภัยและการประกันชีวิตตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3	3(2-2-5)	
100592	กฎหมายตัวแทน นายหน้า Agent and Brokerage Law หลักกฎหมายตัวแทน นายหน้า แนวคิด ทฤษฎีและความรับผิดชอบตามกฎหมาย การปรับใช้	3(2-2-5)	

100595 กฎหมายวิธีพิจารณาศึครอบครัว 3(2-2-5)
Family Procedure Law

หลักกฎหมายและประเด็นปัญหาเกี่ยวกับเขตอำนาจศาล ประเภทคดีครอบครัว การฟ้องร้องคดีครอบครัว การดำเนินกระบวนการพิจารณา ผลของคำพิพากษาของศาลเยาวชนและครอบครัว

100596 ปัญหาพิเศษทางกฎหมาย 3(2-2-5)
Special topic on Law

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ ประเด็นสำคัญทางกฎหมาย

121050 การเงินธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Finance

ความรู้เบื้องต้นการเงินธุรกิจ ตลาดการเงิน การวิเคราะห์ทางการเงิน มูลค่าอนาคตและมูลค่าปัจจุบัน โครงสร้างและต้นทุนของเงินทุน แหล่งเงินทุนระยะสั้น แหล่งเงินทุนระยะยาว งบลงทุน การจัดการเงินทุนหมุนเวียน งบประมาณเงินสด การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียน นโยบายการจ่ายเงินปันผล

121051 การเงินสำหรับผู้ประกอบการ 3(2-2-5)
Finance for Entrepreneurs

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเงินสำหรับผู้ประกอบการ รูปแบบการก่อตั้งธุรกิจ โครงสร้างตลาดการเงิน แหล่งเงินทุนระยะสั้นและระยะยาว การจัดทำงบการเงิน การวิเคราะห์ทางการเงิน การนำงบการเงินเพื่อนำมาใช้ มูลค่าเงินตามเวลา การวางแผนการเงิน ต้นทุนของเงินทุน การประมาณการและการพยากรณ์ยอดขาย โครงสร้างเงินทุน ต้นทุนของเงินทุน งบลงทุน กรณีศึกษา

121052 การซื้อขายหุ้น 3(2-2-5)
Stock Trading

ตลาดการเงิน ข่าวสารข้อมูลเพื่อการตัดสินใจซื้อขายหุ้น ผลตอบแทนและความเสี่ยงในการลงทุนในหุ้น การวิเคราะห์หุ้นด้วยปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์ด้วยปัจจัยทางเทคนิค การวิเคราะห์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ การนำเทคโนโลยีมาช่วยในการวิเคราะห์และลงทุนในหุ้น ระบบ

การซื้อขายหุ้น กลยุทธ์การลงทุน การลงทุนหุ้นโดยใช้โปรแกรมจำลอง การนำเสนอผลการลงทุนที่มีความยั่งยืน

121053 การเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)
Personal Finance

ความรู้พื้นฐานการเงินส่วนบุคคล เงินในธนาคาร งบการเงินส่วนบุคคล การจัดการกับเงิน การจัดการความเสี่ยงส่วนบุคคล การจัดการลงทุน การวางแผนชีวิต กรณีศึกษา

121100 ระบบการเงิน 3(3-0-6)
Financial System

หลักพื้นฐานระบบการเงิน องค์ประกอบของระบบการเงิน ตลาดการเงิน ตลาดเงิน ตลาดทุน ตลาดตราสารอนุพันธ์ สถาบันการเงิน ธนาคารกลางและนโยบายการเงิน ระบบการชำระเงินและโครงสร้างพื้นฐานทางการเงิน ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการเงินและเศรษฐกิจมหภาค กฎระเบียบและการกำกับดูแลระบบการเงิน ระบบการเงินระหว่างประเทศ เทคโนโลยีทางการเงิน และนวัตกรรม แนวโน้มและความท้าทายของระบบการเงินในอนาคต การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้

121101 หลักการเงินและการลงทุนเบื้องต้น 3(2-2-5)

Principles of Financial and Investment

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางการเงินและตลาดการเงิน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดอกเบี้ยและการคำนวณอัตราดอกเบี้ย มูลค่าเงินตามเวลา การประเมินและการตัดสินใจลงทุนเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นผลตอบแทนและการประเมินราคาหลักทรัพย์ในตลาดทุน สถิติพื้นฐานสำหรับการเงินและการลงทุน สมการถดถอยและการใช้เครื่องคิดเลขทางการเงิน

121210 การจัดการการเงิน 3(2-2-5)
Financial Management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการการเงิน การวิเคราะห์รายงานทางด้านการเงิน การวางแผนและการพยากรณ์ทางการเงิน ความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทน ตราสารหนี้และการประเมินมูลค่าตราสารหนี้ ตราสารทุนและการประเมินมูลค่าตราสารทุน การจัดหาแหล่งเงินทุน การจัดการเงินทุนหมุนเวียน ต้นทุนของเงินทุน งบลงทุนและ

การวิเคราะห์งบลงทุน โครงสร้างเงินทุนและการใช้หนี้ การจัดการเงินปันผล การควบรวมกิจการ

**121211 จรรยาบรรณการปฏิบัติงานการเงินและ
จรรยาบรรณธุรกิจ 3(3-0-6)
Ethics Work Financial Career and
Ethics Business**

หลักจรรยาบรรณ มาตรฐานการปฏิบัติทางวิชาชีพทางการเงิน ความเป็นมืออาชีพ หน้าที่ต่อลูกค้า หน้าที่ต่อนายจ้าง การวิเคราะห์การให้คำแนะนำและการตัดสินใจลงทุน ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ สาระสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับหลักทรัพย์และสัญญาซื้อขายล่วงหน้า แนวทางปฏิบัติสำหรับนักการเงิน จริยธรรมธุรกิจ จรรยาบรรณธุรกิจ จรรยาบรรณในการทำธุรกิจ การดำเนินธุรกิจแบบยั่งยืนตามหลัก ESG จรรยาบรรณต่อผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทภิบาล

**121212 การจัดการความเสี่ยงทางธุรกิจและการเงิน
3(3-0-6)
Business and Financial Risk
Management**

หลักการพื้นฐานของความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง การบริหารความเสี่ยงของธุรกิจ การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน การบริหารความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง การบริหารความเสี่ยงด้านการตลาด การบริหารความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารหนี้ การบริหารความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารทุน การบริหารความเสี่ยงด้านสินเชื่อ การบริหารความเสี่ยงด้านดอกเบี้ย การบริหารความเสี่ยงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ การบริหารความเสี่ยงการลงทุนในหลักทรัพย์และตลาดทุนต่างประเทศ การใช้จริยธรรมและธรรมาภิบาลบริหารความเสี่ยง

**121213 การเงินระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
International Finance**

วิวัฒนาการ และความสำคัญของเงินที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยนปริมาณเงิน การแลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศ เสถียรภาพของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตลาดการเงินตราต่างประเทศ ลักษณะและหน้าที่ของตลาดการเงินระหว่างประเทศ การบริหารอัตราแลกเปลี่ยน ระบบการเงินระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ ข้อจำกัดของการลงทุนระหว่างประเทศ องค์การส่งเสริมการลงทุน แหล่งเงินทุนระหว่าง

ประเทศ ความเสี่ยงและการวัดความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยน ต้นทุนเงินทุน โครงสร้างเงินทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน ทฤษฎีเสมอภาคระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน การรายงานผลการดำเนินงานของธุรกิจระหว่างประเทศและระบบภาษี การป้องกันอาชญากรรมการเงินระหว่างประเทศ การพยากรณ์อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ กรณีศึกษาและการนำเสนอ

**121214 การวางแผนการเงินส่วนบุคคล 3(2-2-5)
Personal Financial Planning**

ความรู้เบื้องต้นการเงินส่วนบุคคลและการวางแผนการเงินส่วนบุคคล เครื่องมือทางการเงินสำหรับการบริหารสภาพคล่องส่วนบุคคล มูลค่าเงินตามเวลา การรวบรวมข้อมูลทางการเงินส่วนบุคคลและงบการเงินส่วนบุคคล การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล การจัดการกับเงิน การจัดการความเสี่ยงส่วนบุคคล การจัดการลงทุน การวางแผนชีวิต ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ข้อมูลพื้นฐานภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การคำนวณและชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การประยุกต์การวางแผนการเงินส่วนบุคคล และกรณีศึกษา

**121310 หลักการประกันภัย 3(3-0-6)
Principles of Insurance**

หลักการประกันชีวิต ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยการประกันชีวิต พระราชบัญญัติประกันชีวิต จรรยาบรรณตัวแทนประกันชีวิต หลักการประกันวินาศภัย การประกันอัคคีภัยและประกันภัยความเสียหายทรัพย์สิน ประกันภัยรถยนต์ ประกันภัยทางทะเลและขนส่ง ประกันภัยเบ็ดเตล็ด ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยการประกันวินาศภัย พระราชบัญญัติประกันวินาศภัย จรรยาบรรณตัวแทนประกันวินาศภัย

**121311 หลักการลงทุนในหลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Principles of Securities Investment**

ปัจจัยแวดล้อมของการลงทุนและตลาดการเงิน ตราสารทางการเงินและการตัดสินใจลงทุน อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในหลักทรัพย์ อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกลุ่มหลักทรัพย์ การวิเคราะห์เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม การวิเคราะห์บริษัท การวิเคราะห์หลักทรัพย์โดยใช้ปัจจัยทางเทคนิค การลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ แนวปฏิบัติในการขายและการให้บริการด้านผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการปฏิบัติงานสำหรับ

ผู้ทำหน้าที่ติดต่อกับผู้ลงทุน การให้คำแนะนำการลงทุนที่เหมาะสม ภาพรวมเกี่ยวกับตราสารทุนและหุ้นสามัญ การประเมินมูลค่าและกลยุทธ์การลงทุนในหุ้นสามัญ ตราสารที่เกี่ยวข้องกับตราสารทุน กลไกการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับตราสารหนี้ การประเมินมูลค่าและผลตอบแทนของตราสารหนี้ ความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารหนี้ การซื้อขายตราสารหนี้ในประเทศไทย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุนในกองทุนรวม อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวม พื้นฐานการวิเคราะห์กองทุนและกลยุทธ์การลงทุนในกองทุนรวม การลงทุนออนไลน์ การลงทุนในโปรแกรมจำลองของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

121312 การจัดการสินเชื่อ 3(3-0-6)
Credit Management

หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับสินเชื่อ คุณสมบัติของผู้ทำหน้าที่ด้านสินเชื่อ ประเภทของสินเชื่อและการจัดองค์กร นโยบายสินเชื่อ ข้อมูลสินเชื่อและแหล่งที่มาของข้อมูล การวิเคราะห์สินเชื่อ การกำหนดวงเงินสินเชื่อและเงื่อนไขการให้สินเชื่อ การประเมินความเสี่ยง การพิจารณาหลักประกัน พิจารณาและนิติกรรมสินเชื่อ การติดตามสินเชื่อ การควบคุมสินเชื่อ หนี้ที่มีปัญหาและการปรับโครงสร้างหนี้

121313 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

ความรู้เบื้องต้นของระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัย การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัย และตัวแปรในการวิจัย การออกแบบการวิจัย เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลและการสร้างแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ และการสังเกต การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการวิจัย กรณีศึกษาทางด้านการเงินของชุมชน สังคม องค์กรภาครัฐและภาคเอกชน

121314 แบบจำลองทางการเงินและการวิเคราะห์ 3(2-2-5)
Financial Modelling and Financial Analysis

หลักการและเทคนิคการสร้างแบบจำลองทางการเงิน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และตัดสินใจทางการเงิน

การสร้างแบบจำลองสำหรับงบประมาณ การคาดการณ์ทางการเงิน การประเมินมูลค่ากิจการ การวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง การวิเคราะห์ความอ่อนไหว การใช้เครื่องมือและโปรแกรมสำเร็จรูปในการสร้างและวิเคราะห์แบบจำลองทางการเงิน

121320 การวางแผนและควบคุมทางการเงิน 3(2-2-5)

Financial Planning and Controlling

หลักการและแนวคิดพื้นฐานของการวางแผนและควบคุมทางการเงิน เครื่องมือในการวางแผนและควบคุมทางการเงิน การวางแผนและควบคุมสินทรัพย์หมุนเวียน สินทรัพย์ถาวร หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น การควบคุมรายได้และค่าใช้จ่าย การวางแผนกำไร การพยากรณ์ยอดขาย งบการเงินล่วงหน้า การจัดการงบประมาณทางการเงิน การพยากรณ์และการวางแผนงบประมาณเงินทุน การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารและกรณีศึกษา

121321 การศึกษาความเป็นไปได้และประเมินโครงการ 3(2-2-5)
Feasibility Study and Project Evaluation

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ วงจรการวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ หลักเกณฑ์การตัดสินใจลงทุนทำโครงการ การประเมินโครงการภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม กรณีศึกษา

121322 การลงทุนธุรกิจและการจัดการการจัดสรรเงินทุน 3(2-2-5)
Business Investment and Capital Allocation Management

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนในธุรกิจประเภทต่างๆ กระบวนการวิเคราะห์และประเมินโอกาสและความเสี่ยงในการลงทุน การจัดการการจัดสรรเงินทุนในระดับองค์กร การตัดสินใจลงทุนในโครงการ การระดมทุน การบริหารจัดการโครงสร้างเงินทุน เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการวางแผนทางการเงินเพื่อการลงทุน การประเมินผลตอบแทนและความคุ้มค่าของการลงทุน

กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนธุรกิจ
กรณีศึกษา

**121323 ธุรกิจสตาร์ทอัพและการจัดการการเงินธุรกิจ
สตาร์ทอัพ 3(2-2-5)**

**Startup Business and Financial
Management**

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนใน
ธุรกิจประเภทต่างๆ กระบวนการวิเคราะห์และประเมิน
โอกาสและความเสี่ยงในการลงทุน การจัดการการจัดสรร
เงินทุนในระดับองค์กร การตัดสินใจลงทุนในโครงการ การ
ระดมทุน การบริหารจัดการโครงสร้างเงินทุน เครื่องมือและ
เทคนิคที่ใช้ในการวางแผนทางการเงินเพื่อการลงทุน การ
ประเมินผลตอบแทนและความคุ้มค่าของการลงทุน
กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนธุรกิจ
กรณีศึกษา

**121324 นวัตกรรมทางการเงินและระบบการชำระเงิน
3(2-2-5)**

**Financial Innovation and Payment
System**

ทฤษฎีของนวัตกรรม นวัตกรรมการเงิน
เทคโนโลยีทางการเงิน ฟินเทค ธุรกิจสินทรัพย์ดิจิทัล
ความหมายระบบการชำระเงิน องค์ประกอบการชำระเงิน
ระบบการชำระเงินของเงินของไทย ระบบการชำระเงิน
สำหรับรายใหญ่ ระบบการชำระเงินรายย่อย ระบบการ
ชำระเงินในยุคดิจิทัล ระบบสังคมไร้เงินสด ระบบบล็อกเชน

121325 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการเงิน 3(2-2-5)

Software Application for Financial

ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางการเงิน
และการลงทุน โปรแกรมสำเร็จรูปในงานการเงินและการลงทุน
การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานด้านการเงินและ
การลงทุน บทบาทของกฎหมายและจริยธรรมในการใช้
โปรแกรมสำเร็จรูปทางการเงินและการลงทุน

121330 การวางแผนการลงทุน 3(2-2-5)

Investment Planning

แนวคิดเบื้องต้นการลงทุนและการวางแผนการ
ลงทุน หลักทรัพย์ลงทุนในตลาดการเงินและตลาดตราสาร
ทุน หลักทรัพย์ลงทุนในตลาดตราสารหนี้และตลาดอนุพันธ์
การลงทุนในทางเลือกอื่น ข้อมูลและการวิเคราะห์เพื่อ

ตัดสินใจลงทุน ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารกลุ่ม
หลักทรัพย์ การจัดสรรเงินลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ กลยุทธ์
การบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การวัดผลตอบแทนของกลุ่ม
หลักทรัพย์

121331 การวางแผนการประกันภัย 3(2-2-5)

Insurance planning

ภาพรวมของการวางแผนการวางแผน
ประกันภัย การจัดการความเสี่ยง การวางแผนการ
ประกันภัย การวางแผนการประกันชีวิต การวางแผน
ประกันสุขภาพ การวางแผนประกันวินาศภัย การจัดทำ
แผนการประกันภัย

121332 การวางแผนเพื่อวัยเกษียณ 3(2-2-5)

Retirement Planning

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนเพื่อวัย
เกษียณ การประกันสังคม กองทุนบำเหน็จบำนาญ
ข้าราชการ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนการออมแห่งชาติ
กองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ การบริหารความเสี่ยงในการ
วางแผนเพื่อวัยเกษียณ การลงทุนสำหรับการวางแผนเพื่อ
วัยเกษียณ กระบวนการวางแผนทางการเงินเพื่อวัยเกษียณ
การวางแผนเพื่อวัยเกษียณสำหรับผู้ประกอบการส่วนตัว
บทบาทของนักวางแผนทางการเงินกับการวางแผนเพื่อการ
เกษียณ กรณีศึกษาและการนำเสนอ

121333 การวางแผนภาษีและมรดก 3(2-2-5)

Tax and Estate Planning

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนภาษี
โครงสร้างและองค์ประกอบภาษีเงินได้บุคคล
ธรรมดา กระบวนการวางแผนภาษี 6 ขั้นตอน กลยุทธ์ใน
การวางแผนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การวางแผนภาษีสา
หรับมนุษย์เงินเดือน การวางแผนภาษีสำหรับผู้ประกอบ
วิชาชีพอิสระ การวางแผนภาษีสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ
รับเหมา และธุรกิจอื่น การวางแผนภาษีสำหรับผู้มีเงินได้
จากการลงทุนในหลักทรัพย์ การวางแผนภาษีของผู้มีเงินได้
จากการขายทรัพย์สิน การวางแผนภาษีของผู้มีเงินได้
จากการขายทรัพย์สิน แนวคิดในการวางแผนทรัพย์สินและ
มรดก ความหมายของมรดก การจัดการทรัพย์สินในขณะมี
ชีวิต การตกทอดทางมรดก แนวคิดพินัยกรรม กรณีศึกษา
และการนำเสนอ

121334 การวางแผนการเงินแบบองค์รวม**3(2-2-5)****Holistic financial planning**

ภาพรวมของการวางแผนการเงินส่วนบุคคล แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผนการเงินส่วนบุคคล การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า การเก็บรวบรวมข้อมูลของลูกค้า การวิเคราะห์และประเมินสถานะทางการเงินของลูกค้า การจัดทำแผนและการนำเสนอ การดำเนินแผนและการทบทวนแผน

121335 การลงทุนกองทุนรวม**3(2-2-5)****Fund Investment**

ตลาดการเงิน สินทรัพย์เพื่อการลงทุน ธรรมชาติของการลงทุน ความหมายของกองทุนรวม ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวม การวิเคราะห์การลงทุนในกองทุนรวม ประเภทของกองทุนรวม กองทุนส่วนบุคคล กองทุนสำหรับเพื่อวัยเกษียณ กองทุนเพื่อสิทธิประโยชน์ทางภาษี กองทุนรวมดัชนี กองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ กองทุนรวมสินค้าโภคภัณฑ์ บทบาทของผู้จัดการกองทุนรวม การจัดพอร์ตในการลงทุนในกองทุนรวม การลงทุนในกองทุนผ่านแบบจำลองการลงทุน กลยุทธ์ในการลงทุนในกองทุนรวม ขั้นตอนและการเลือกลงทุนในกองทุนรวม กรณีศึกษาและการนำเสนอ

121336 นวัตกรรมการลงทุน บล็อกเชนและ**เทคโนโลยีทางการเงิน 3(2-2-5)****Innovation Investment Blockchain and Financial Technology**

ทฤษฎีของนวัตกรรม เทคโนโลยีในการลงทุน วิวัฒนาการของสกุลเงินดิจิทัล การเงินแบบกระจายศูนย์ เทคโนโลยีบล็อกเชนและโมเดลธุรกิจที่ใช้บล็อกเชน การลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล การลงทุนในบล็อกเชน การวิเคราะห์การลงทุนในสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน ขั้นตอนการลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล และบล็อกเชน กฎระเบียบในการลงทุนในสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน ผลตอบแทนในการลงทุนในสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน ความเสี่ยงในการลงทุนสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน สกุลเงินที่ถูกเข้ารหัส ภาษีในการลงทุนสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน การลงทุนในฟอเร็กซ์ การประยุกต์การใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการลงทุน การลงทุนด้วยระบบ AI กฎระเบียบและการกำกับดูแลกรณีศึกษา

121337 การป้องกันการทำธุรกรรมทางการเงินและปัญญาประดิษฐ์**3(2-2-5)****Preventing Financial Transactions and Artificial Intelligence**

ความหมายการทำธุรกรรมทางการเงิน ทำธุรกรรมในโลกออนไลน์ให้ปลอดภัย การบริหารจัดการภัยทุจริตจากการทำธุรกรรมทางการเงิน กฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน การรักษาความปลอดภัยในการชำระเงิน ความหมายปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ การใช้งานปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ด้านการเงินและการลงทุน

121338 ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้**3(2-2-5)****Derivative Market and Debt Market**

ตราสารอนุพันธ์และตลาดอนุพันธ์ ภาพรวมเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ความรู้พื้นฐานและการประยุกต์ใช้สัญญาฟิวเจอร์ส ความรู้พื้นฐานสัญญาฟิวเจอร์ส การประเมินมูลค่าและประยุกต์ใช้สัญญาฟิวเจอร์ส ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสัญญาออปชัน การประเมินมูลค่าและประยุกต์ใช้สัญญาออปชัน ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสัญญาสวอป การประเมินมูลค่าและประยุกต์ใช้สัญญาสวอป กลไกการซื้อขายในตลาด สัญญาซื้อขายล่วงหน้า ลักษณะและเงื่อนไขของสินค้าในตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้า กลยุทธ์ในการลงทุนตลาดตราสารอนุพันธ์ ตลาดตราสารหนี้ ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารหนี้ ผลตอบแทนและความสัมพันธ์กับราคาตราสารหนี้ การวิเคราะห์ความเสี่ยงของตราสารหนี้ กลยุทธ์การลงทุนในตราสารหนี้ การลงทุนในโปรแกรมจำลองของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และการนำเสนอผลการลงทุน

121410 สัมมนา**1(0-3-2)****Seminar**

การศึกษาและวิเคราะห์ที่ประเด็นที่น่าสนใจและทันสมัยในสาขาการเงินและการลงทุน การอภิปราย การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การเขียนรายงาน การนำเสนอผลงานวิจัยหรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อทางการเงินและการลงทุน

121411 การวิเคราะห์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ 3(2-2-5) Security Analysis and Portfolio Management แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนในหลักทรัพย์ หลักทรัพย์เพื่อการลงทุน การลงทุนในหลักทรัพย์ทางการเงิน การวิเคราะห์ด้านปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์บริษัท การคำนวณผลตอบแทนและการวัดความเสี่ยง การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ด้วยปัญหาประดิษฐ์ การวิเคราะห์ปัจจัยทางเทคนิค การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ การวัดผลตอบแทนของกลุ่มหลักทรัพย์ กลยุทธ์การลงทุน การจำลองลงทุนในโปรแกรมของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรณีศึกษา การนำเสนอผลงานกรณีศึกษา	121442 การศึกษาอิสระ Independent Studies การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเงิน
121412 การบริหารกลยุทธ์ทางการเงินและการลงทุน 3(2-2-5) Financial and Investment Strategic Management แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับกลยุทธ์ทางการเงิน และการลงทุน การวางแผนการเงินในระดับองค์กร และส่วนบุคคล การบริหารความเสี่ยง การวิเคราะห์การลงทุนในสินทรัพย์ประเภทต่าง ๆ เช่น หุ้น พันธบัตร อสังหาริมทรัพย์ และสินทรัพย์ทางเลือก การประเมินมูลค่าทางการเงิน การจัดสรรสินทรัพย์ การวิเคราะห์ภาวะตลาด การใช้ข้อมูลและเครื่องมือเชิงปริมาณเพื่อประกอบการตัดสินใจทางการเงิน และกรณีศึกษา	122101 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Business แนวคิดพื้นฐานทางธุรกิจ รูปแบบการประกอบธุรกิจและองค์กรธุรกิจ หน้าที่ทางธุรกิจและแนวความคิดของการจัดการธุรกิจ แนวคิดในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ หน้าที่ธุรกิจด้านการตลาด ด้านการผลิตและการปฏิบัติการด้านการบัญชีและการเงิน และด้านทรัพยากรมนุษย์ ธุรกิจระหว่างประเทศ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ
121440 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	122102 หลักการจัดการ 3(3-0-6) Principles of Management ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการจัดการ วัฒนาการทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์กร การจัดบุคคลเข้าทำงาน การสั่งการ การควบคุม เครื่องมือการจัดการสมัยใหม่
121441 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	122201 พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาองค์กรธุรกิจ 3(2-2-5) Behavioral Science for Business Organizational Development หลักพื้นฐานการวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ ขอบข่ายและวิธีการศึกษาพฤติกรรมศาสตร์ แนวคิดหลักและทฤษฎีพฤติกรรมศาสตร์สำหรับการพัฒนาองค์กร หลักการและเครื่องมือวินิจฉัยองค์กร การวิเคราะห์และการพัฒนาพฤติกรรมองค์กรระดับบุคคล ระดับกลุ่ม และระดับองค์กร
	122110 การจัดการการตลาด 3(2-2-5) Marketing Management หลักการพื้นฐานด้านการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมการตลาด การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า กลยุทธ์การกำหนดราคา การจัดการช่องทางการ

จัดจำหน่าย การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การตลาดดิจิทัล

ความสำเร็จของผลงานนวัตกรรมทางธุรกิจ การสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนนวัตกรรม

122211 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ
3(2-2-5)

**Production and Operations
Management**

ความหมายของการผลิตและการปฏิบัติการ กิจกรรมและขั้นตอนของการทำธุรกิจ การวางแผนและควบคุมระบบการผลิต การพยากรณ์ การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิตรวม การบริหารโครงการ การจัดซื้อ การวางแผนความต้องการวัสดุ การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาการผลิตและการปฏิบัติการ เทคโนโลยีสำหรับงานด้านการผลิตและการปฏิบัติการ

122215 การจัดการการเงินและภาษีอากร
3(2-2-5)

Financial and Taxation Management

หลักการและกระบวนการจัดการทางการเงินของธุรกิจ การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน การวิเคราะห์ทางการเงิน การตัดสินใจลงทุน การจัดหาเงินทุนพื้นฐานทางภาษีอากรที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ การวางแผนภาษีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

122212 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)
Human Resource Management

ภาพรวมการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การออกแบบงานและการวิเคราะห์งาน การสรรหาทรัพยากรมนุษย์ การคัดเลือกทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาทักษะแห่งอนาคตของทรัพยากรมนุษย์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน การบริหารค่าตอบแทนและผลประโยชน์ แรงงานสัมพันธ์ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ยุคดิจิทัล ระบบสารสนเทศด้านทรัพยากรมนุษย์ การใช้ซอฟต์แวร์และดิจิทัลด้านทรัพยากรมนุษย์

122310 การวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจและ
ปัญญาประดิษฐ์เชิงประยุกต์ 3(2-2-5)

**Business Data Analytics and Applied
Artificial Intelligence**

แนวคิดและการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ วิธีการเก็บและรวบรวมข้อมูลออนไลน์ สถิติพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสำหรับการจัดการธุรกิจ การหาความสัมพันธ์ การสร้างสมการถดถอยเพื่อทำนายแนวโน้มทางธุรกิจ บทบาทของปัญญาประดิษฐ์ในธุรกิจสมัยใหม่ การนำปัญญาประดิษฐ์มาใช้วิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล โดยคำนึงถึงจริยธรรมและความปลอดภัยของข้อมูล

122213 ภาวะผู้นำและการสื่อสาร 3 (2-2-5)
Leadership and Communication

แนวคิดและทฤษฎีภาวะผู้นำร่วมสมัยในบริบทองค์กรธุรกิจ บทบาทของภาวะผู้นำกับการพัฒนาองค์กร สมรรถนะสูง บทบาทของผู้นำในยุคดิจิทัล การเป็นผู้นำที่สร้างความยั่งยืนขององค์กร ภาวะผู้นำกับการสื่อสารผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในและภายนอกองค์กร

122311 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ
3(2-2-5)

International Business Management

แนวคิดและความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ รูปแบบการเข้าสู่ธุรกิจระหว่างประเทศ ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ การวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ บทบาทและกลยุทธ์ของบริษัทข้ามชาติ การเงินระหว่างประเทศ กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ นโยบายธุรกิจระหว่างประเทศ การประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัลและแนวโน้มเทคโนโลยีในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์กรณีศึกษาธุรกิจระหว่างประเทศ

122214 การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ 3 (2-2-5)
Business Innovation Management

แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม ประเภทของนวัตกรรม แหล่งที่มาของนวัตกรรม ทฤษฎีนวัตกรรม กลยุทธ์นวัตกรรม วิเคราะห์และระบุวงจรของปัญหาเชิงนวัตกรรม ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การผลิตผลงานด้านนวัตกรรมทางธุรกิจ การประเมิน

**122312 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
3 (2-2-5)**

**Logistics and Supply Chain
Management**

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน กลยุทธ์การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน การจัดซื้อ การเลือกทำเลที่ตั้ง การผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและการกระจายสินค้า เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การจัดการความเสี่ยงในห่วงโซ่อุปทานในสถานการณ์ที่ผันผวน โลจิสติกส์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง กระบวนการสร้างและพัฒนาเครื่องมือการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัยและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการทดสอบสมมติฐานการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การเสนอแนะผลการวิจัยเพื่อสนับสนุนการวางแผนกลยุทธ์และการตัดสินใจทางธุรกิจ

**122313 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)
Strategic Management**

การจัดการเชิงกลยุทธ์ กระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การกำหนดกลยุทธ์ขององค์กร กลยุทธ์ระดับองค์กร กลยุทธ์ระดับธุรกิจ กลยุทธ์ระดับหน้าที่ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การประเมินผลและการควบคุมเชิงกลยุทธ์

**122316 การออกแบบแผนธุรกิจ 3(1-3-6)
Business Plan Design**

ความสำคัญของแผนธุรกิจ องค์ประกอบของแผนธุรกิจ แนวคิดธุรกิจ วิเคราะห์สถานการณ์ธุรกิจ กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย วางแผนการตลาด วางแผนการผลิต วางแผนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ วางแผนการเงิน กำหนดแผนฉุกเฉิน การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนธุรกิจและนำเสนอแผนธุรกิจจริง

122314 การเป็นผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจยุคใหม่ 3(2-2-5)

**Entrepreneurship and Modern
Business Management**

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของการเป็นผู้ประกอบการในบริบทของโลกธุรกิจยุคใหม่ คุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ การวิเคราะห์ปัญหาและโอกาสของผู้ประกอบการธุรกิจยุคใหม่ การแสวงหาโอกาสใหม่ทางธุรกิจ แนวคิดการวางแผนประกอบธุรกิจในระบบการค้ายุคใหม่ การบริหารจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และธุรกิจสตาร์ทอัพ การเป็นผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจที่รับผิดชอบต่อสังคม การวางแผนธุรกิจโดยใช้ Business Model Canvas (BMC) การเริ่มต้นธุรกิจและนำเสนอแนวคิด กรณีศึกษาของธุรกิจยุคใหม่

122317 การจัดการสำนักงานและการเตรียมความพร้อมสู่การทำงาน 3(2-2-5)

**Office Management and Career
Readiness**

แนวคิดในการจัดการสำนักงานยุคดิจิทัล การบริหารงานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การวางแผนงานและบริหารเวลา เครื่องมือในสำนักงาน การสื่อสารและการทำงานร่วมกัน การบริหารการประชุม การบริหารสภาพแวดล้อมในสำนักงาน การจัดการสำนักงานสีเขียว ระบบสำนักงานอัจฉริยะ การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในสำนักงาน มารยาทและวัฒนธรรมองค์กรในสำนักงาน การฝึกปฏิบัติการในสำนักงานจริง

**122315 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology in Business**

Management

หลักการวิจัยเชิงปริมาณทางการจัดการธุรกิจ จริยธรรมการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย การออกแบบ

**122410 โครงการการจัดการธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Management Project**

หลักการและเครื่องมือการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ การประเมินความเหมาะสมของการจัดตั้งธุรกิจใหม่ การวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มธุรกิจ การวิเคราะห์การตลาด การวิเคราะห์การผลิต การออกแบบองค์การที่มีประสิทธิภาพสูง การวิเคราะห์ทางบัญชีและการเงิน การประเมินความเสี่ยง การจัดทำรายงานและนำเสนอแผนการจัดการธุรกิจใหม่ สำหรับผู้ประกอบการ

122411 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหาและ อภิปรายแนวโน้มของธุรกิจ การประมวลองค์ความรู้ตาม หน้าที่ทางด้านการจัดการธุรกิจ การพัฒนาบุคลากรพนักงาน ธุรกิจ การสร้างเสริมทักษะในการทำงานในองค์การธุรกิจ กรณีศึกษา ศึกษาดูงาน จัดสัมมนาทางการจัดการธุรกิจ	แนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เป็นวิกฤตและโอกาสสำหรับการ เปลี่ยนแปลงองค์การในอนาคต กรณีศึกษาจากวิกฤตทาง ธุรกิจ
122421 การบริหารสวัสดิการและแรงงานสัมพันธ์ 3(2-2-5) Welfare and Labor Relations Management หลักการ แนวคิด กระบวนการบริหารจัดการ สวัสดิการแรงงานในองค์กร ประเภทของสวัสดิการ แนว ทางการบริหารสวัสดิการ การวิเคราะห์ระบบแรงงาน สัมพันธ์ในสถานประกอบการ บทบาทของสหภาพแรงงาน การเจรจาต่อรอง การจัดทำข้อตกลงร่วม การระงับข้อ พินาศแรงงาน บทบาทของรัฐในการกำกับดูแลแรงงาน สัมพันธ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การบริหารแรงงานสัมพันธ์ใน บริบทของการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยี และ สังคม	122424 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3 (2-2-5) Human Resource Development หลักการ แนวคิด กระบวนการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ในองค์การธุรกิจ การเสริมสร้างสมรรถนะ และศักยภาพของบุคลากรในยุคดิจิทัล การวิเคราะห์ความ จำเป็นในการพัฒนา การออกแบบโปรแกรมการฝึกอบรม และพัฒนา เครื่องมือและวิธีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล การวัดและประเมินผลการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ หลักจริยธรรมและธรรมาภิบาลการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์
122422 การเจรจาต่อรองและการจัดการความ ขัดแย้งทางธุรกิจ 3(2-2-5) Negotiation and Conflict Management in Business แนวคิดพื้นฐานของการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ทฤษฎี กลยุทธ์ กระบวนการของการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ การโน้มน้าวและการสื่อสาร จริยธรรมในการเจรจาต่อรอง การจัดการความขัดแย้งในองค์กรธุรกิจ วิเคราะห์กรณีศึกษา และฝึกปฏิบัติการเจรจาต่อรอง	122431 การจัดการการขนส่ง 3(2-2-5) Transportation Management แนวคิดการจัดการการขนส่ง การเลือกรูปแบบ การขนส่ง การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ การขนส่ง ระหว่างประเทศ พาหนะและอุปกรณ์ด้านการขนส่ง ต้นทุน ในการขนส่ง การจัดเส้นทางทางการขนส่งและการจัดการรถ ขนส่ง เทคโนโลยีเพื่อการขนส่ง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ ขนส่ง
122423 การจัดการการเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤต ทางธุรกิจ 3(2-2-5) Change Management in Business Crisis แนวคิดของการจัดการการเปลี่ยนแปลง แนวคิดเกี่ยวกับภาวะวิกฤต ประเภทของภาวะวิกฤตทาง ธุรกิจ กลยุทธ์การเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤตแต่ละประเภท ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤต การบริหารความ ขัดแย้ง การจัดการความเครียด ขั้นตอนการดำเนินการ เปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤต องค์การที่มีสมรรถนะสูง	122432 การจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง 3(2-2-5) Warehouse and Inventory Management ความสำคัญของคลังสินค้า การจำแนกประเภท คลังสินค้า แนวความคิดการจัดการสินค้าคงคลัง องค์ประกอบของสินค้าคงคลัง ศูนย์การกระจายสินค้า การ เลือกที่ตั้งคลังสินค้า การพยากรณ์สินค้าคงคลัง ระบบการ จัดซื้อ การจัดการต้นทุนคลังสินค้า ระบบการควบคุมสินค้า คงคลัง วิธีการลดสินค้าคงคลัง กฎหมายคลังสินค้า เทคโนโลยีสำหรับการจัดการคลังสินค้าและสินค้าคงคลัง
122433 การจัดการคุณภาพโดยรวม 3(2-2-5) Total Quality Management แนวคิด หลักการของคุณภาพ ลำดับขั้นของ การจัดการคุณภาพโดยรวม ปรัชญาของการจัดการคุณภาพ โดยรวม การจัดการคุณภาพจากข้อมูลที่เป็นตัวเลขและ คำพูด การค้นหาปัญหาและสาเหตุ เทคนิคการจัดการ	

คุณภาพองค์กรโดยรวม เครื่องมือการจัดการคุณภาพ ระบบ
 ลีน มาตรฐานสากลด้านคุณภาพ การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่
 ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีอัตโนมัติ ในการยกระดับ
 คุณภาพและประสิทธิภาพขององค์กร

122434 การจัดการการจัดซื้อ 3(2-2-5)
Purchasing management

แนวคิดการจัดการการจัดซื้อ การจัดรูป
 หน่วยงานและนโยบายการจัดซื้อ การกำหนดจำนวนที่จะ
 จัดซื้อ การพิจารณาจังหวะและช่วงเวลาในการซื้อ การ
 ควบคุมและการตรวจสอบคุณภาพ การเลือกหาแหล่งขาย
 กลยุทธ์การเจรจาต่อรองในงานจัดซื้อ วิธีการจัดซื้อแบบต่าง
 ๆ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อ การควบคุมและการ
 จัดหาทุนในการจัดซื้อ

122441 การจัดการธุรกิจบริการ 3(2-2-5)
Service Business Management

หลักการจัดการธุรกิจบริการ ประเภทของ
 ธุรกิจบริการ การให้บริการ การดำเนินงาน การควบคุม
 คุณภาพของธุรกิจบริการ คุณลักษณะของผู้ประกอบการ
 ธุรกิจบริการ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจบริการ และ
 กรณีศึกษา

122442 การจัดการธุรกิจค้าปลีก 3(2-2-5)
Retail Business Management

นิยาม ประเภท ลักษณะพื้นฐานของธุรกิจค้า
 ปลีก วิธีการดำเนินงาน การบริการ การตลาด กลุ่มลูกค้า
 เป้าหมาย ปัจจัยภายใน และภายนอกที่มีอิทธิพลต่อธุรกิจ
 ค้าปลีกประเภทต่าง ๆ แนวโน้มในอนาคตของธุรกิจค้าปลีก
 สภาพแวดล้อมของธุรกิจค้าปลีกในภาพรวม รูปแบบต่าง ๆ
 ของการดำเนินการธุรกิจค้าปลีก พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจ
 ค้าปลีก การบริหารธุรกิจค้าปลีกในด้านการบริหารจัดการ
 การงานส่วนหน้าร้านและไม้น้ำหน้าร้าน ผลัดกันซื้อ การเลือก
 ท่าเล การจัดรูปแบบร้านค้า

122443 การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)
E-Commerce Management

ความหมายของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
 ประเภทของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ศักยภาพ
 การแข่งขันพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การประกอบธุรกิจ
 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบและการพัฒนาเว็บไซต์

การบริหารจัดการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หลักการ
 รักษาความปลอดภัยของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมาย
 และระเบียบข้อบังคับของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรม
 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษาในธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ที่
 ประสบความสำเร็จ

122444 การจัดการวิสาหกิจชุมชนและนวัตกรรม 3(2-2-5)
Community Enterprise Management and Innovation

แนวคิดเศรษฐกิจชุมชน แนวคิดวิสาหกิจชุมชน
 ลักษณะของวิสาหกิจชุมชน ประเภทของวิสาหกิจชุมชน
 กระบวนการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน การผลิตและพัฒนา
 ผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน การจัดการตลาดของวิสาหกิจ
 ชุมชน กลยุทธ์การพัฒนาความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน
 นวัตกรรมชุมชน การสร้างเครือข่ายของวิสาหกิจชุมชน
 การศึกษาฐานวิสาหกิจชุมชน

122451 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับ 6(0-12-6)
การทำงาน 1
Cooperative Work integrated Education 1

การบูรณาการความรู้ด้านการจัดการธุรกิจสู่
 ประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้ประกอบการในสถาน
 ประกอบการและสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการ
 เรียนรู้โดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการเชื่อมโยงความรู้
 ทางธุรกิจกับการทำงาน การฝึกปฏิบัติงานเบื้องต้น การใช้
 ทักษะด้านความรับผิดชอบ วินัย การสื่อสาร การทำงาน
 ร่วมกับผู้อื่น การสังเกตการณ์ การหาข้อมูล และบันทึก
 ข้อมูลทุกมิติขององค์กรทั้งด้านการจัดการองค์กร การ
 กำหนดนโยบายองค์กร ด้านการจัดการการตลาด การผลิต
 และปฏิบัติการ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการ
 การเงินและข้อมูลทางบัญชีขององค์กร

122452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับ 6(0-12-6)
การทำงาน 2
Cooperative Work integrated Education 2

การบูรณาการความรู้ด้านการจัดการธุรกิจสู่
 ประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้ประกอบการในสถาน
 ประกอบการและสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการ
 เรียนรู้โดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการ นำความรู้เชิง

วิชาการไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง รับผิดชอบงานที่ซับซ้อนขึ้น เรียนรู้การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การทำงานเป็นทีม การปรับตัวให้เหมาะสมกับวัฒนธรรมองค์กร การสื่อสารเชิงวิชาชีพ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลยุทธ์ในทุกมิติขององค์กร

122453 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 3 6 หน่วยกิต
Cooperative Work integrated Education 3

การบูรณาการความรู้ด้านการจัดการธุรกิจสู่ประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้ประกอบการในสถานประกอบการและสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้โดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการด้วยการออกแบบและพัฒนาเชิงนวัตกรรมเป็นโครงการที่แก้ปัญหาจริงในองค์กร การเขียนรายงานธุรกิจ การนำเสนอผลงานเชิงธุรกิจ การสะท้อนผลการเรียนรู้เชิงวิพากษ์เพื่อพัฒนาวิชาชีพและความเป็นผู้ประกอบการ

122454 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติงานในองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดโดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่องค์กรมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะแผนงานการปฏิบัติงาน และทำรายงานภายหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเพื่อการประเมินผลการศึกษา

122455 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการจัดการธุรกิจ

123110 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Tourist Destination

ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของแหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว คุณลักษณะสำคัญของทรัพยากรการท่องเที่ยวทางด้านธรรมชาติ ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและวิถีชีวิต ภูมิศาสตร์การ

ท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทยและระดับสากล การสื่อความหมาย อัตลักษณ์ของแหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว

123111 จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ 3(2-2-5)

Psychology and Art of Services

การรู้จักตัวเอง พฤติกรรมมนุษย์ การติดต่อและการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กริยา มารยาทของผู้ให้บริการ การมีปฏิสัมพันธ์ในการบริการ การสร้างจิตใจของการให้บริการ และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ขณะที่มีการติดต่อสื่อสารและการให้บริการ

123112 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Tourism Industry

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยว นิยามแนวคิด และความสำคัญของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว นิยามศัพท์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงของการท่องเที่ยวโลก นโยบายและบทบาทขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ

123113 ทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Human Resource in Tourism and Hotel Industry

ความหมาย ความสำคัญ และคุณลักษณะของทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการโรงแรม การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการโรงแรม แนวโน้มและคุณลักษณะในอนาคตของทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการโรงแรม

123114 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Tourist Behavior and Cross-Cultural Communication

ประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว แรงจูงใจในการท่องเที่ยว ความคาดหวังและความพึงพอใจของ นักท่องเที่ยว รูปแบบการเดินทางท่องเที่ยว รูปแบบ

ของกระบวนการตัดสินใจซื้อบริการทางการท่องเที่ยว พฤติกรรม การท่องเที่ยวตามช่วงอายุ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมในด้านเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ พฤติกรรมนักท่องเที่ยวแต่ละสัญชาติ ภูมิศึกษา เกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารและการแก้ปัญหาการติดต่อสื่อสาร

**123115 จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย
สำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม**

3(3-0-6)

**Professional Ethics and Laws for
Tourism and Hotel**

บทบาทและความรับผิดชอบของธุรกิจการท่องเที่ยวและโรงแรมที่มีต่อลูกค้า และสังคม แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ ปัญหาทางจริยธรรม แนวทางการแก้ไขและการพัฒนา และจริยธรรมในงานบริการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ ธุรกิจโรงแรม บทบาทและหน้าที่ของสำนักงานทะเบียนธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมายเกี่ยวกับการขายของออนไลน์ กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากรและศุลกากร กฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ สิ่งแวดล้อม โบราณสถาน โบราณวัตถุ ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน

123116 การตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)

Tourism and Hotel Marketing

ประเภทของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรมความต้องการของลูกค้า การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของตลาดบริการ ส่วนผสมทางการตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม การจัดการคุณภาพในการให้บริการ

**123117 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรม
การท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)**

**Information Technology for Tourism
and Hotel Industry**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภท และแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ทักษะเบื้องต้นในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้โปรแกรมพื้นฐานในงานสารสนเทศ การประยุกต์ใช้

เทคโนโลยีสารสนเทศและแพลตฟอร์มใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม

123120 การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)

Sustainable Tourism

ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประเภทและรูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การจัดการสิ่งแวดล้อมความสะอาดในแหล่งท่องเที่ยว การจัดการนักท่องเที่ยวเพื่อความยั่งยืน

**123215 จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับ
การท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)**

**Professional Ethics and Laws for
Tourism and Hotel**

บทบาทและความรับผิดชอบของธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรมที่มีต่อลูกค้า และสังคม แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ ปัญหาทางจริยธรรม แนวทางการแก้ไขและการพัฒนา และจริยธรรมในงานบริการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ ธุรกิจโรงแรม บทบาทและหน้าที่ของสำนักงานทะเบียนธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมายเกี่ยวกับการขายของออนไลน์ กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากรและศุลกากร กฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ สิ่งแวดล้อม โบราณสถาน โบราณวัตถุ ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน

123216 การตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)

Tourism and Hotel Marketing

ประเภทของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรมความต้องการของลูกค้า การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของตลาดบริการ ส่วนผสมทางการตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม การจัดการคุณภาพในการให้บริการ

**123217 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรม
การท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)**

**Information Technology for Tourism
and Hotel Industries**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภท และแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรม

ท่องเที่ยวและการโรงแรม ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ทักษะเบื้องต้นในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้โปรแกรมพื้นฐานในงานสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและแพลตฟอร์มใหม่ที่เป็นประโยชน์ ต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม

123221 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Principles of Tourism and Hospitality Business Management

ความหมาย ประเภท รูปแบบ และการจัดองค์กรของธุรกิจท่องเที่ยว วิธีการขออนุญาตประกอบกิจการธุรกิจท่องเที่ยว การกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดการดำเนินงาน การวางแผนและพัฒนา การตลาดสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว การวิเคราะห์ปัญหา และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อธุรกิจ แนวทางการแก้ไขวิกฤตและความเสี่ยง

123222 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0-6)
Principle of Hotel Management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรม ประเภท และรูปแบบการจัดการของที่พักรวม การบริการในโรงแรม รูปแบบการจัดการโรงแรม โครงสร้างองค์กรของโรงแรม บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ การประสานงานระหว่างแผนกและอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การวางแผนและพัฒนาธุรกิจโรงแรม

123223 โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Logistics for Tourism

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว โซ่อุปทานของการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ทางกายภาพของการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ของข้อมูลข่าวสารทางการท่องเที่ยว และการเคลื่อนที่ของกระแสการเงินที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต

123323 โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Logistics for Tourism

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ทางกายภาพของการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ของข้อมูลข่าวสารทางการท่องเที่ยว และการเคลื่อนที่ของกระแสการเงินที่

เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต

123324 หลักมัคคุเทศก์และการให้บริการ
การเดินทาง 3(2-2-5)
Principal of Tour Guide and Travel Advisor

นิยามของมัคคุเทศก์ ประวัติของมัคคุเทศก์ บุคลิกภาพ จรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ บทบาทหน้าที่ของมัคคุเทศก์ การวางแผนและการจัดงานนำเที่ยว การดำเนินงานนำเที่ยว การบรรยายสถานที่ท่องเที่ยวประเภทต่างๆ การอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออกราชอาณาจักร กฎระเบียบการใช้บริการขนส่งสาธารณะ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้คำปรึกษาในการเดินทางท่องเที่ยว การให้บริการในการออกแบบเส้นทางท่องเที่ยว การให้คำปรึกษาการจองการเดินทาง

123325 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)
Research Methodologies

หลักการ เป้าหมายการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การกำหนดขอบเขตเนื้อหาการวิจัยทางการท่องเที่ยว การโรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ การกำหนดปัญหาการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย การออกแบบกรอบแนวคิดการวิจัย วิธีการดำเนินการวิจัย ประชากรและการสุ่มขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือการวิจัย การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ผลข้อมูล สรุป และอภิปราย

124335 การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี 3(3-0-6)
Accounting for Non-Accountant

ความสำคัญของบัญชีต่อชีวิตประจำวัน รูปแบบขององค์กร การวิเคราะห์รายการค้าสำหรับธุรกิจบริการ ธุรกิจพาณิชย์กรรม ธุรกิจอุตสาหกรรม ภาษีเงินได้ กระบวนการจัดทำรายงานทางการเงิน งบประมาณ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน

123230 การเล่าเรื่องประวัติศาสตร์ไทยและประวัติศาสตร์ศิลปะเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Storytelling for Thai history and History of Arts for Tourism การเล่าเรื่องราวพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยและ ประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทยตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงปัจจุบัน ที่มีบทบาทต่อทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทประวัติศาสตร์ โบราณคดี และวัฒนธรรมของประเทศไทย	123334 ธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และงานเทศกาล MICE & Event Business 3(2-2-5) ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างองค์กร หน้าที่ความรับผิดชอบ รูปแบบและประเภทของการให้บริการของธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และงานเทศกาล ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา จรรยาบรรณของผู้ประกอบธุรกิจ
123231 นวัตกรรมการออกแบบการบริการ 3(2-2-5) Service Design Innovation ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบบริการ ความหมายและลักษณะของนวัตกรรมการออกแบบการบริการ พฤติกรรมผู้ใช้บริการและเส้นทางของผู้บริโภค ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการบริการ เครื่องมือในการออกแบบบริการ กระบวนการและวิธีการออกแบบบริการใหม่	123335 ธุรกิจการบินและการสำรองที่นั่ง 3(2-2-5) Airline Business and Reservation ลักษณะและองค์ประกอบของธุรกิจการบิน ความสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมการบิน ศัพท์เฉพาะที่ใช้ในธุรกิจการบิน ตารางการบิน ภูมิศาสตร์การบิน ประเภทของผู้โดยสาร ระบบการสำรองที่นั่งของสายการบิน การสำรองตั๋วเครื่องบินด้วยระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ
123332 กิจกรรมและเทศกาลทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Cultural Event and Festival for Tourism ความหมาย ประเภท ของเทศกาล ประเพณี วิถีชีวิต และกิจกรรมทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว รูปแบบการจัดกิจกรรมและเทศกาลทางวัฒนธรรม การบริหารจัดการ การตลาด ผลกระทบของการจัดกิจกรรม และเทศกาลทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว	123336 การท่องเที่ยวสร้างสรรค์และนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Creative Tourism and Recreation for Tourism ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ รูปแบบ และแนวโน้มของการท่องเที่ยวสร้างสรรค์และนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว บทบาท หน้าที่ และคุณลักษณะของนักท่องเที่ยวสร้างสรรค์การมีส่วนร่วมของนักท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และนันทนาการ ในการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อม เส้นทางและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และนันทนาการขอในประเทศไทยและต่างประเทศ
123333 ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน 3(2-2-5) Community-based Tourism Business วิวัฒนาการ บริบทชุมชน และทรัพยากรการจัดการ การดำเนินงานและกระบวนการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว การจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการเงิน กรณีศึกษา	123337 ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม 3(2-2-5) Art of Mixology หน้าที่ ความรับผิดชอบของแผนกบริการ เครื่องดื่ม อุปกรณ์ที่ใช้ในแผนกบริการ ประเภทของเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ที่ใช้ในงานบริการ หลักวิธีการผสมเครื่องดื่ม แบบต่างๆ การตกแต่งเครื่องดื่ม การออกแบบเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ การเลือกใช้วัตถุดิบ บุคลิกภาพสำหรับผู้ผสมเครื่องดื่ม

123426 งานบริการแผนกห้องพัก 3(2-2-5)
Room Division Operations

โครงสร้างงานในแผนกห้องพัก การประสานงานในแผนกห้องพัก แนวคิดการใช้งานระบบการจัดการทรัพย์สิน บุคลิกและมารยาทของผู้ให้บริการส่วนหน้า การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนผู้เข้าพัก แนวคิดการเพิ่มยอดขาย การบริการงานโทรศัพท์ การให้บริการโดยพนักงานในเครื่องแบบ ขั้นตอนการรับชำระเงิน โครงสร้างงานแผนกแม่บ้านและหน้าที่ความรับผิดชอบ การตรวจสอบห้องพักแขก การแสดงสถานะห้องพักแขก ขั้นตอนการจัดการของหาย การจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับงานแผนกห้องพัก แนวคิดการจัดการรายได้สำหรับงานแผนกห้องพัก กรณีศึกษา

123427 งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2-5)
Food and Beverage Service

ประวัติ และวิวัฒนาการของงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม บุคลิกของผู้ให้บริการอาหาร ความรู้เกี่ยวกับอาหารตะวันตก การจัดโต๊ะ ขั้นตอนการให้บริการรูปแบบต่างๆ ภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน การออกแบบเมนูอาหารแต่ละประเภท มารยาทบนโต๊ะอาหารแบบสากล ความรู้เรื่องไวน์ และเครื่องดื่มประเภทต่างๆ การผสมเครื่องดื่ม การจัดการงานเลี้ยง ความปลอดภัยในอาหาร

123428 ธุรกิจงานแม่บ้านและสุขอนามัย 2(2-0-4)
Housekeeping and Hygiene business

ลักษณะของธุรกิจงานแม่บ้าน ประเภทของสินค้าและบริการ หลักการทำความสะอาด บำรุงรักษาและสุขอนามัยของสถานที่พักแรม เครื่องมือเครื่องใช้ในางานแม่บ้าน การวางแผนธุรกิจแม่บ้านและสุขอนามัย

123429 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

วิเคราะห์ และอภิปราย ประเด็นที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว การโรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ และรูปแบบการจัดสัมมนา

123430 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 6(0-18-9)
Work Integrated Learning I

ประยุกต์ใช้ทฤษฎีด้านการท่องเที่ยว การโรงแรม และการบริการ ผ่านการปฏิบัติงานในสถาน ประกอบการด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และบริการ แสดงออกถึงทักษะการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยี การทำงานเป็นทีม มีบุคลิกภาพและจรรยาบรรณในวิชาชีพ

123438 การเป็นผู้ประกอบการการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Entrepreneur for Tourism

ความหมายและแนวคิดผู้ประกอบการหน้าที่ของผู้ประกอบการลักษณะของผู้ประกอบการการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ ทักษะคิดและแรงจูงใจของผู้ประกอบการ ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การประเมินจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค ทักษะและทรัพยากรที่จำเป็นของผู้ประกอบการ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของผู้ประกอบการ ปัญหาของผู้ประกอบการ การจัดทำแผนธุรกิจผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

123439 งานบริการต้อนรับ 3(2-2-5)
Butler Service

การแสดงออกภาพลักษณ์วิชาชีพพนักงานต้อนรับ การทำความเข้าใจระหว่างแขกปกติและแขกพิเศษ หลักการคาดเดาความต้องการของแขกพิเศษล่วงหน้า การต้อนรับแขกพิเศษ แนวปฏิบัติสำหรับให้บริการในห้องพัก การบริการส่วนตัวอื่นๆที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า

123450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การโรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

123451 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การโรงแรม

และอุตสาหกรรมบริการในสถานประกอบการ องค์กร
ภาครัฐ หรือเอกชน และจัดทำโครงการงาน

**123452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการ
กับการทำงาน 2 6(0-18-9)**

Work Integrated Learning II

บูรณาการวิชาการสู่วิชาชีพในสถาน
ประกอบการด้านการท่องเที่ยว การโรงแรม และบริการ
การวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ ออกแบบนวัตกรรม
การท่องเที่ยว โรงแรม และบริการ สร้างผลลัพธ์ของ
การทำงานที่เหมาะสมอย่างมีอาชีพเพื่อตอบสนองเป้าหมาย
ของสถานประกอบการ

124111 การบัญชีขั้นต้น 1 3(2-2-5)

Principles of Accounting I

แนวคิดความสัมพันธ์ระหว่างการบัญชีกับ
ธุรกิจ ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี กรอบ
แนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน วงจรบัญชี หลัก
วิธีการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของ
เจ้าของ รายได้ และค่าใช้จ่าย การวิเคราะห์รายการค้า
สำหรับกิจการให้บริการและกิจการซื้อขายสินค้า การบันทึก
รายการค้าในสมุดรายวันทั่วไป การผ่านรายการไปบัญชีแยก
ประเภททั่วไป การจัดทำงบทดลอง รายการปรับปรุง การ
ปิดบัญชี กระดาษทำการ การจัดทำงบการเงิน การบัญชี
ภาษีมูลค่าเพิ่ม

124112 การบัญชีขั้นต้น 2 3(2-2-5)

Principles of Accounting II

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

จรรยาบรรณผู้ประกอบการวิชาชีพบัญชี
พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2543 พระราชบัญญัติ
วิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 การควบคุมเงินสด เงินสอยยง งบ
กระทบยอดเงินฝากธนาคาร การบัญชีสำหรับธุรกิจ
อุตสาหกรรม กิจการที่ไม่หวังผลกำไร การบัญชีเงินอุดหนุน
จากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือ
จากรัฐบาล

124161 การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี 3(3-0-6)

Accounting for Non-Accountants

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชี หลักการ
บัญชี การบัญชีสำหรับธุรกิจบริการ การบัญชีสำหรับธุรกิจ
พาณิชย์กรรม การบัญชีสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม รายงาน

ทางการเงิน การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การวิเคราะห์
โครงการลงทุน งบประมาณ ความหมายและการจำแนก
ต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณ และกำไร ภาษีเบื้องต้น
สำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี

124162 การบัญชีการเงิน 3(3-0-6)

Financial Accounting

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี
ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการ
รายงานทางการเงินและการนำเสนอการเงิน หลักการ
และวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบ
กำไรขาดทุน งบฐานะการเงินสำหรับการบริการ กิจการ
ซื้อขายสินค้า การบัญชีสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม

124163 เลขศาสตร์สำหรับงานธุรกิจ 3(3-0-3)

Numerology for Business

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเลขศาสตร์ เลขศาสตร์กับ
การตั้งชื่อ โลโก้ วันเปิดกิจการ การใช้เลขศาสตร์ในกลยุทธ์
ธุรกิจ การศึกษา

124164 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

Accounting for Management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร
ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ระบบต้นทุนผันแปร
รายงานของส่วนงาน การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร
การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการตัดสินใจ งบประมาณ
งบประมาณยืดหยุ่น ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์
ผลต่าง การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ และการกำหนดราคา
โอน

124211 การบัญชีขั้นกลาง 1 3(2-2-5)

Intermediate Accounting I

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

ลูกหนี้และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน
ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ ทรัพย์สินถาวรสินทรัพย์ไม่มี
ตัวตน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน การปันส่วนสินทรัพย์
เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การด้อยค่าของสินทรัพย์ ต้นทุน
การกู้ยืม มูลค้ายึดธรรม การแสดงรายการและการเปิดเผย
ข้อมูลสินทรัพย์

124212 การบัญชีชั้นกลาง 2 3(2-2-5)
Intermediate Accounting II

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

หนี้สินระยะสั้น หนี้สินระยะยาว หนี้สินประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า การบัญชีห้างหุ้นส่วน การบัญชีบริษัทจำกัด การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ กำไรต่อหุ้น งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

124221 การบัญชีต้นทุน 3(2-2-5)
Cost Accounting

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

วัตถุประสงค์และบทบาทที่สำคัญของการบัญชีต้นทุน จริยธรรมวิชาชีพ ความหมายและการจำแนกประเภทต้นทุน วิธีการทางบัญชีและการควบคุม วัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบบัญชีต้นทุนช่วง ระบบบัญชีต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีเกี่ยวกับ เศษวัตถุดิบของเสีย สินค้ามีตำหนิ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้

124222 การบัญชีบริหาร 3(3-0-6)
Management Accounting

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ระบบต้นทุนผันแปร รายงานของส่วนงาน การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการตัดสินใจ งบประมาณยืดหยุ่น ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม การบัญชีตามความรับผิดชอบ การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคาโอน

124231 การภาษีอากร 1 3(3-0-6)
Taxation I

ความสำคัญของการจัดเก็บภาษี ประเภทของภาษี หน้าที่และจริยธรรมของผู้เสียภาษี จรรยาบรรณวิชาชีพบัญชีภาษีอากร กฎเกณฑ์ในการจัดเก็บภาษีท้องถิ่น ภาษีสรรพสามิต และภาษีศุลกากร การจัดเก็บภาษีของกรมสรรพากรและประมวลรัษฎากร การหักภาษี ณ ที่จ่าย เกณฑ์ในการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาประจำปีและ

ครึ่งปี ปัญหาและการวางแผนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การยื่นแบบแสดงรายการภาษี การชำระภาษี

124232 การภาษีอากร 2 3(3-0-6)
Taxation II

หน้าที่ความรับผิดชอบและจริยธรรมในการจัดทำบัญชีและเสียภาษีของผู้ประกอบการ ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ การคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลจากฐานกำไรสุทธิตามมาตรา 65 ทวิและ 65 ตรึงแห่งประมวลรัษฎากร ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายและการบันทึกบัญชี ภาษีมูลค่าเพิ่มและการบันทึกบัญชี การบัญชีเกี่ยวกับภาษีธุรกิจเฉพาะ การวางแผนภาษี และการกรอกรูปแบบแสดงรายการเสียภาษี

124311 การบัญชีขั้นสูง 1 3(2-2-5)
Advanced Accounting I

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

การบัญชีการฝากขาย การบัญชีสำหรับสัญญาก่อสร้าง การบัญชีสัญญาสำหรับการก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์ รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด การบัญชีสัญญาเช่า การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและการแปลงค่างบการเงิน การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา งบกระแสเงินสด งบการเงินระหว่างกาล ส่วนงานดำเนินงาน การจัดทำงบการเงินจากรายการที่บันทึกไว้ไม่สมบูรณ์

124312 การบัญชีขั้นสูง 2 3(2-2-5)
Advanced Accounting II

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

การบัญชีสำหรับการรวมกิจการ การลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม การจัดทำงบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้า การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา

124313 การพัฒนาระบบบัญชีเชิงปฏิบัติ 3(1-4-4)
Practical Accounting System Development

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

หลักทั่วไปสำหรับการวางระบบบัญชี การควบคุมภายใน แบบฟอร์มและเอกสารทางบัญชี สมุดลงรายการขั้นต้น บัญชีแยกประเภท การวางระบบบัญชี

สำหรับวงจรรายจ่าย วงจรรายรับ วงจรการเงิน วงจรทรัพยากรมนุษย์ วงจรผลิต การใช้เทคโนโลยีในระบบบัญชี

124314 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี3(1-4-4) Software Application for Accounting

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

สมุดรายวันเฉพาะ การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีสำหรับการบันทึกบัญชี การจัดทำรายงานทางการบัญชีโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี

124321 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5) Accounting Information Systems

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

บทบาทและความสำคัญของระบบสารสนเทศทางการบัญชีในองค์กรธุรกิจ การควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ การจัดเก็บ ประมวลผล และรายงานข้อมูลทางการบัญชีผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดโครงสร้างข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล และการใช้ข้อมูลจากระบบสารสนเทศทางการบัญชีในการวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการวางแผน การควบคุม การตัดสินใจทางธุรกิจ

124341 การตรวจสอบภายใน 3(2-2-5) Internal Auditing

หลักการตรวจสอบภายใน มาตรฐานวิชาชีพ การตรวจสอบภายใน การบริหารงานตรวจสอบภายใน การควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยงขององค์กร การกำกับดูแลกิจการ คณะกรรมการตรวจสอบ กระบวนการตรวจสอบภายใน การป้องกันและการตรวจสอบทุจริต

124342 การสอบบัญชี 3(2-2-5) Auditing

รายวิชาบังคับก่อน 124111 การบัญชีขั้นต้น 1

แนวคิดการสอบบัญชี แมบทของงานที่ให้ความเชื่อมั่น มาตรฐานการสอบบัญชี จรรยาบรรณและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี การควบคุมคุณภาพของการสอบบัญชี หลักฐานการสอบบัญชี การวางแผนการสอบบัญชี การประเมินความเสี่ยง การเลือกตัวอย่าง การตรวจสอบ

สินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้และค่าใช้จ่าย และการจัดทำรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

124351 ระเบียบวิธีวิจัย 3(1-4-4) Research Methodology

หลักการและกระบวนการในการทำวิจัย การทำวิจัยทางด้านการบริหารธุรกิจ การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย

124352 การสื่อสารทางการบัญชี 3(3-0-6) Accounting Communication

ความหมาย ความสำคัญของการสื่อสารทางการบัญชี การวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชีกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่แตกต่างกัน เครื่องมือดิจิทัลสำหรับการสื่อสารทางการบัญชี บทบาทของการสื่อสารทางการบัญชี การจัดการและการประเมินผลเกี่ยวกับการสื่อสารทางการบัญชี การออกแบบและพัฒนากระบวนการสื่อสารทางการบัญชี การเขียนข้อมูลทางการบัญชี การนำเสนอเกี่ยวกับข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการตัดสินใจ การสร้างทีมและการใช้เทคโนโลยีสำหรับการสื่อสารทางการบัญชี การสื่อสารทางการบัญชีในอนาคต กรณีศึกษา

124411 การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Accounting

การบัญชีระหว่างประเทศเบื้องต้น การพัฒนาและการจัดประเภท การเปรียบเทียบหลักการบัญชีในยุโรป สหรัฐอเมริกาและเอเชีย การรายงานและการเปิดเผยข้อมูลมาตรฐานการสอบบัญชีและมาตรฐานการบัญชีระดับนานาชาติ การวิเคราะห์งบการเงินระหว่างประเทศ

124412 การบัญชีสำหรับกิจการค้าระหว่างประเทศ 3(2-2-5) Accounting for International Business

ความหมายและความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ การบัญชีสำหรับการขนส่งสินค้า การบัญชีสำหรับมาตรการทางศุลกากรและภาษีที่เกี่ยวข้องสำหรับธุรกิจข้ามชาติ การบัญชีสำหรับอัตราแลกเปลี่ยนและความเสี่ยงจากการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

124413 การบัญชีโรงแรม 3(3-0-6) Hotel Accounting ความรู้ทั่วไป ลักษณะการดำเนินงาน หลักการและวิธีปฏิบัติทางการบัญชี การควบคุมภายใน ระบบบัญชี การควบคุมต้นทุน การรายงานทางการเงิน การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินงานกฎหมายภาษีเฉพาะของธุรกิจโรงแรม	สืบสวน การตรวจจับ การรวบรวมหลักฐานและการประเมินมูลค่าความเสียหายจากการทุจริตเพื่อ ดำเนินคดีการทุจริต รายงานทางการเงิน อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ อาชญากรรมไซเบอร์และการตรวจพิสูจน์ หลักฐานดิจิทัล และการเขียนรายงานการบัญชีนิติวิทยา การป้องกันและปราบปรามการทุจริต การตอบสนองต่อการทุจริต นิยามและกระบวนการพอกเงิน
124414 การบัญชีเกษตรกรรม 3(2-2-5) Agricultural Accounting ความรู้ทั่วไป ลักษณะการดำเนินงาน หลักการและวิธีปฏิบัติทางการบัญชี การควบคุมภายใน ระบบบัญชี การรายงานทางการเงินของธุรกิจเกษตรกรรม มาตรฐานการบัญชีเกษตรกรรม ระบบบัญชีสหกรณ์ภาคการเกษตร แนวการสอบบัญชีสหกรณ์ภาคการเกษตร	124451 รายงานการเงินและการวิเคราะห์ 3(2-2-5) Financial Reporting and Analysis กรอบแนวคิดในการจัดทำรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์อุตสาหกรรม การวิเคราะห์รายงานของผู้สอบบัญชี การวิเคราะห์การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูล ในรายงานทางการเงินตามมาตรฐานรายงานการเงิน มาตรฐานการบัญชี การจัดการกำไร การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจ
124421 การบัญชีเพื่อการวางแผนและควบคุม 3(2-2-5) Accounting for Planning and Controlling บทบาทของการบัญชีในการบริหารธุรกิจ การวางแผนธุรกิจ การควบคุมและการวัดผล การวางแผนและควบคุมรายได้ การวางแผนและควบคุมต้นทุน การวางแผนและควบคุมค่าใช้จ่าย การวางแผนและควบคุมสินทรัพย์ การวางแผนและควบคุมหนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของ การวางแผนและควบคุมกำไร การรายงาน	124452 การรายงานเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5) Sustainable Reporting แนวคิดของการบัญชีสิ่งแวดล้อม การบัญชีการเงินด้านสิ่งแวดล้อม การบัญชีบริหารด้านสิ่งแวดล้อม ต้นทุนสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม การรายงานเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลกิจการ
124441 การสอบบัญชีขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Auditing การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงในการสอบบัญชี การออกแบบกระบวนการสอบบัญชีให้สอดคล้องกับความเสี่ยง การวิเคราะห์เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อแสดงความเห็นของผู้สอบบัญชี การจัดทำเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ การประยุกต์ใช้จรรยาบรรณในสถานการณ์ที่ไม่มีแนวปฏิบัติที่ชัดเจน การสอบบัญชีในสภาพแวดล้อมที่ใช้ระบบสารสนเทศ การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลในการสอบบัญชี และการตรวจสอบเหตุการณ์เฉพาะที่สำคัญ	124453 การจัดการฐานข้อมูลทางการบัญชี 3(2-2-5) Accounting Database Management ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล โครงสร้างส่วนประกอบ ชนิดของข้อมูล การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล ระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล ชนิดของฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การจัดการข้อมูล การใช้โปรแกรมประยุกต์และเครื่องมือสมัยใหม่เพื่อจัดการข้อมูลทางบัญชี
124442 การบัญชีนิติเวช 3(2-2-5) Forensic Accounting นิยามของการบัญชีนิติเวช การทุจริตจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับนักบัญชีนิติเวช เทคนิคใน การ	124454 การวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชี 3(2-2-5) Data Analytic in Accounting ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล บทบาทนักบัญชีกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ ลักษณะธุรกิจ ลักษณะข้อมูล การเตรียมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ

124471	สัมมนา Seminar	1(0-4-2)	ต่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร ในบริบทต่าง ๆ
	วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหา รวบรวม ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายใน ประเด็นทางด้านบัญชีการเงิน บัญชีบริหาร ภาษีอากร การ สอบบัญชี การควบคุมภายใน จริยธรรมวิชาชีพบัญชี การ เรียนรู้ตลอดชีวิต		
124472	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	125123 ธุรกิจการสื่อสาร Communication Business
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพบัญชี		ความหมายและความสำคัญของธุรกิจ แนวความคิดของการบริหารธุรกิจ รูปแบบขององค์การ ธุรกิจด้านการสื่อสารทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ลักษณะพื้นฐานและประเภทของธุรกิจการสื่อสาร กิจกรรม ของธุรกิจการสื่อสาร การจัดการทรัพยากรเพื่อตอบสนอง ต่อธุรกิจการสื่อสาร แนวทางการประกอบธุรกิจด้านการ สื่อสาร จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของ ผู้ประกอบการธุรกิจด้านการสื่อสาร
124473	สหกิจศึกษา Co-operation Educations	6 หน่วยกิต	125211 การผลิตสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสาร 3(1-4-4)
	การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีในสถาน ประกอบการ การแก้ปัญหาจากการปฏิบัติงาน		Production of Audio-Visual Media for Communication
125111	หลักนิเทศศาสตร์ Principles to Communication Arts	3(3-0-6)	ทฤษฎีการถ่ายภาพ การทำงานของกล้อง ถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม การจัดองค์ประกอบของภาพ การถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ กระบวนการและขั้นตอนการ ผลิตสื่อด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับ กลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การผลิตรายการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อ ใหม่
	ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ แนวคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสื่อสารในสังคม การ วิเคราะห์กระบวนการสื่อสารระดับต่าง ๆ ในเชิงพฤติกรรม การสื่อสารทั้ง การสื่อสารภายในบุคคล การสื่อสารระหว่าง บุคคล และการสื่อสารองค์กร บทบาทและอิทธิพลของการ สื่อสารที่มีต่อการพัฒนาสังคม		125212 การสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียง 3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2-5)	Image Building and Reputation
	ความสัมพันธ์ของภาษาและการสื่อสาร หลักเกณฑ์และทักษะการใช้ภาษาทั้งด้านการพูด การอ่าน การเขียนและการฟังเพื่องานด้านนิเทศศาสตร์และการ สื่อสารประเภทต่าง ๆ การจับใจความสำคัญ การวิเคราะห์ การสรุป การถ่ายทอดความรู้ ความคิด การเรียบเรียงได้ อย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์		ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการของการ สร้างภาพลักษณ์และการสร้างชื่อเสียง เป้าประสงค์ วิธีการใช้ กระบวนการด้านการสร้างภาพลักษณ์และ ชื่อเสียง การประยุกต์ใช้ในองค์กรและปัจเจกบุคคล ผลกระทบ ความรับผิดชอบต่อสังคม
125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication	3(2-2-5)	125213 พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร 3(2-2-5)
	ความหมาย ความสำคัญของจิตวิทยาเพื่อ การสื่อสาร ทฤษฎีทางจิตวิทยา จิตวิทยากับพฤติกรรม การสื่อสารของมนุษย์ เจาะในทางจิตวิทยาที่มีอิทธิพล		Consumer and Audience Behavior
			หลักการ กลยุทธ์ รูปแบบ ลักษณะทางการ สื่อสารระหว่างผู้ผลิตสินค้าและบริการกับผู้บริโภค การ วิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อ ออกแบบ กระบวนการสื่อสารต่อการบริโภคและพฤติกรรมทางการซื้อของ

ผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรม ครอบครัวต่อการตัดสินใจ ประยุกต์ใช้รูปแบบของสื่อกับการดำเนินชีวิตของผู้บริโภค สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค

125221 การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย
เพื่อการสื่อสาร 3(1-4-4)
Graphic Design and Multimedia
Design for Communication

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิตสื่อกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การสร้างงานมัลติมีเดียเบื้องต้น

125222 วาทีนเทศ 3(2-2-5)
Speech Communication
ความหมาย วิวัฒนาการ หลักการและทฤษฎีรูปแบบต่าง ๆ ของการพูด ปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล การเตรียมการพูดและบุคลิกภาพของผู้พูด

125223 การโฆษณาและสื่อสารการตลาด 3(2-2-5)
Advertising and Marketing
communication

แนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด ความสัมพันธ์ระหว่างโฆษณากับการสื่อสารการตลาด การออกแบบสร้างสรรค์งานโฆษณา ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บทบาทหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมและการโฆษณาและสื่อสารการตลาด การวางแผนการสื่อสารการตลาด วิธีการวัดและประเมินผลการสื่อสารการตลาด ผลกระทบของกระบวนการสื่อสารการตลาดที่มีต่อผู้บริโภค สังคม ตลาด และสื่อมวลชน กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา

125224 การคิดและเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5)
Creative Thinking and Writing
กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ คุณลักษณะงานเขียนเชิงสร้างสรรค์ หลักการเขียน การสื่อความหมายตรงตามวัตถุประสงค์ การออกแบบโครงสร้างเนื้อหาอย่างสร้างสรรค์ สอดคล้องกับกระบวนการสื่อสารในแต่ละองค์ประกอบ ผู้ส่งสาร สื่อ ผู้รับสาร การฝึกเขียนในลักษณะต่าง ๆ

125225 การสื่อสารสุขภาพ 3(2-2-5)
Health and Wellness Communication

ความหมาย ความสำคัญของการมีสุขภาพ การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย การสร้างประเด็นการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ ออกแบบและพัฒนาระบบการสื่อสารเพื่อการพัฒนาสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแบบองค์รวม การณรงค์ส่งเสริมเพื่อการศึกษาสุขภาพ การรู้เท่าทันข้อมูลด้านอาหารและยา ข้อจำกัด กฎระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารสุขภาพ

125311 เครือข่ายการสื่อสารและสื่อสังคม 3(2-2-5)
Communication Network and Social Media

แนวคิด หลักการ ความสำคัญ ความหมาย องค์ประกอบ รูปแบบของสื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสาร การวิเคราะห์สื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสารในชีวิตจริง และใช้สื่อเป็นตัวกลาง ลักษณะการสื่อสารผ่านเครือข่ายอิทธิพลที่มีต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ผลกระทบที่มีต่อสินค้า การบริการ และสังคม วิธีการใช้ประโยชน์เครือข่ายการสื่อสาร

125321 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Intercultural Communication

ทฤษฎีการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม องค์การทางการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม รูปแบบการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในกรณีศึกษาต่าง ๆ การปรับตัวท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม การพัฒนาการเป็นนักสื่อสารสากล อิทธิพลของสื่อมวลชน สื่อสมัยใหม่และกระแสโลกาภิวัตน์ต่อการกลืนกลายทางวัฒนธรรมและอัตลักษณ์ ผลกระทบของการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมที่มีต่อองค์กรระหว่างประเทศ

125411 การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)
Strategic Communication Planning

ความหมาย ธรรมชาติของแผน กระบวนการการวิเคราะห์ความต้องการของผู้บริโภคและรูปแบบตลาด การวางแผนและการสื่อสารเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กรและธุรกิจ การจัดการทรัพยากร การกำหนดกลยุทธ์ กลวิธีและกิจกรรมการสื่อสาร การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การจัดการด้านการใช้สื่อและการพัฒนาสารสำหรับ

กลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า ตัวอย่างเหตุการณ์ภาวะวิกฤติ การจำแนกลักษณะของภาวะวิกฤติ การสร้างและพัฒนากลยุทธ์การจัดการสื่อสารและการบริหารสื่อมวลชนในภาวะวิกฤติ และการประเมินผล การสื่อสารเชิงกลยุทธ์

125412 การรณรงค์ ออกแบบประสบการณ์ และกิจกรรมพิเศษ 3(2-2-5)
Campaign, Design Experience, and Special Events

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรณรงค์ กลยุทธ์ กระบวนการ การออกแบบการสื่อสารกับลักษณะทางจิตวิทยาของผู้บริโภค การสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างสินค้าและผู้บริโภค การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย ขั้นตอนการดำเนินงาน การประยุกต์ใช้สถานการณ์จากสภาพสังคมท้องถิ่น องค์การต่าง ๆ เพื่อจัดทำโครงการรณรงค์และ กิจกรรมพิเศษ การบริหารต้นทุน การออกแบบบรรยากาศ การควบคุมกิจกรรมให้เป็นไปตามแผนงาน การประเมินผล

125421 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

125422 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

125423 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการจัดการการสื่อสาร

125531 เทคนิคการนำเสนองาน 3(2-2-5)
Presentation Technique

เทคนิคและวิธีการในการนำเสนองาน ประชาสัมพันธ์ การเตรียมตัวและจิตวิทยาการนำเสนองาน

การใช้เครื่องมือประกอบการนำเสนอให้มีประสิทธิภาพ

125532 การบริหารความสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Relationship Management

การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า วิเคราะห์พฤติกรรมลูกค้า การออกแบบวิธีการเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์พฤติกรรมลูกค้า การจัดกลุ่มพฤติกรรมลูกค้า และสร้างกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับแต่ละกลุ่มอย่างเป็นระบบ

125533 กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาเพื่อการสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียง 3(2-2-5)
Content Creation Strategies for Branding and Reputation

กลยุทธ์ เทคนิค และวิธีการในการสร้างเนื้อหาการประชาสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์สารและผู้บริหาร การเลือกใช้สารและสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อตอบสนององวัตถุประสงค์ทางการประชาสัมพันธ์ที่แตกต่างกัน

125541 การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ และชื่อเสียง 3(2-2-5)
Image Identity and Reputation Management

แนวคิดและทฤษฎีการสร้างและบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์รวมถึงชื่อเสียงขององค์กร สินค้า การบริการ และบุคคล กลยุทธ์การสร้างและการวิเคราะห์แนวทาง ปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่มีส่วนสำคัญในการกำหนด และการสร้างภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ ชื่อเสียงที่ดีให้แก่องค์กร การบริหารผลกระทบหลังจากการสร้างภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ และชื่อเสียง

125542 การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Public Relations

กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์เชิงรุก การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้าและงานลูกค้าสัมพันธ์ สื่อมวลชนสัมพันธ์ ชุมชนสัมพันธ์ การจัดเหตุการณ์พิเศษ การประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤติ การบริหารภาพลักษณ์ขององค์กร การสื่อสารและการบริหารแบรนด์ บริษัทภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม การวิเคราะห์เปรียบเทียบถึง

บทบาทการประชาสัมพันธ์ขององค์กรประเภทต่าง ๆ
จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์

125631 การเล่าเรื่อง 3(2-2-5)
Story telling

การรวบรวมข้อมูล การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การสร้างโครงเรื่องจากข้อมูล การกำหนดจุดสนใจในเรื่อง บทสรุปของเรื่องราว ออกแบบการเล่าเรื่องด้วยการเขียน ออกแบบการเล่าเรื่องด้วยการพูด ออกแบบการเล่าเรื่องผ่านสื่อ

125632 การสร้างเนื้อหาเชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5)
Creative content creation

การวิเคราะห์โจทย์ ข้อจำกัด สิ่งสนับสนุนในการทำเนื้อหา วิเคราะห์เปรียบเทียบแนวทางการสร้างเรื่อง เพื่อให้เกิดความแตกต่างและโดดเด่น การกำหนดเป้าหมายของเรื่อง การตัดสินใจเลือกแนวทางการสร้างเนื้อหา กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาด้วยวิธีการสร้างสรรค์ การประเมินผล

125633 เนื้อหาทางการตลาด 3(2-2-5)
Content marketing

รูปแบบ วิธีการนำเสนอเนื้อหาทางการตลาด การเปรียบเทียบเนื้อหากับคู่แข่งทางการตลาด หลักการใช้เนื้อหาสนับสนุนกิจกรรมทางการตลาด การผลิตเนื้อหาเพื่อตอบสนองเป้าหมายทางการตลาด

125641 การสร้างเนื้อหาเพื่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม 3(2-2-5)
Content creation for social change

การวิเคราะห์และกำหนดสภาพปัญหาทางสังคม การเลือกวิธีการแก้ไขปัญหาคำหนดแนวทางเพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลง ออกแบบเนื้อหาที่ตอบสนองต่อการรับรู้ของกลุ่มเป้าหมายและประเด็นที่ต้องการการเปลี่ยนแปลง การเลือกรูปแบบ พื้นที่ เวลาเพื่อสร้างกระบวนการเปลี่ยนแปลง ประเมินผลกระทบของเนื้อหาที่มีต่อสังคม

125642 การบริหารเนื้อหา 3(2-2-5)
Content Management

การกำหนดเป้าหมาย วิธีการ รูปแบบ กลยุทธ์วางแผนการนำเสนอเนื้อหา การกำหนดงบประมาณในการผลิตและเผยแพร่เนื้อหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าด้าน

งบประมาณ ด้านความรู้สึก ด้านภาพลักษณ์ ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นที่มีต่อแบรนด์ องค์กร บุคคล สังคม แนวทางแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดผลกระทบทางลบจากการนำเสนอเนื้อหา

126201 สถิติเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)
Economic Statistics

หลักการพื้นฐานและขอบเขตของสถิติ ประโยชน์ของสถิติทางด้านเศรษฐศาสตร์ การนำเสนอและการแปลผลทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การประมาณค่าและการศึกษาอนุกรมเวลาเบื้องต้น การประยุกต์ใช้สถิติในทางเศรษฐศาสตร์ ลักษณะการเคลื่อนไหวของตัวเลขดัชนีทางเศรษฐกิจที่สำคัญในยุคดิจิทัล

126100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Economics

ความหมายและความสำคัญของวิชา เศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจ การกำหนดราคาโดยอุปสงค์อุปทาน ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุน รายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง เงินเฟ้อและเงินฝืด การค้าระหว่างประเทศ

126111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(2-2-5)
Microeconomics I

ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนและผลกระทบภายนอก การกำหนดราคาด้วยอุปสงค์และอุปทาน ความยืดหยุ่น ต้นทุนและรายรับ การวิเคราะห์โครงสร้างตลาดและการกำหนดกำไรสูงสุดในตลาดรูปแบบต่างๆ ได้แก่ ตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดผู้ขายน้อยราย และตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด

126112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(2-2-5)
Macroeconomics I

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติของระบบเศรษฐกิจแบบปิดและระบบเศรษฐกิจแบบเปิด ส่วนประกอบของรายได้ประชาชาติและดุลยภาพ เงินเฟ้อ เงินฝืดและการว่างงาน ภาครัฐบาลและนโยบายการคลัง ระบบการเงินและนโยบายการเงิน ทฤษฎีอุปสงค์และอุปทานของเงิน ความผันผวนทางเศรษฐกิจและการอธิบายลักษณะวัฏจักรทางเศรษฐกิจเบื้องต้น

126113 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5) Mathematical Economics การประยุกต์วิธีทางคณิตศาสตร์ในการแก้ไข ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ การหาค่าสูงสุดต่ำสุดและอนุพันธ์ ลำดับต่างๆ ดุลยภาพทั่วไป มูลค่าของเงินตามเวลา ระบบ สมการเชิงเส้น สมการหลายตัวแปร การใช้เมตริกซ์และลิมิต ในทางเศรษฐศาสตร์	126214 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร 3(3-0-6) Economics of Money and Banking เงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงินสมัยใหม่ วิวัฒนาการของเงินรวมถึงการ วิเคราะห์วิวัฒนาการของสกุลเงินดิจิทัลต่างๆและระบบ การเงิน สินทรัพย์ดิจิทัล สินเชื่อ อัตราดอกเบี้ย ธนาคาร กลาง ธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินรูปแบบอื่นรวมถึง สถาบันการเงินชุมชน,บทบาทของนโยบายการเงินและ ความสำคัญเทคโนโลยีทางการเงินต่อระบบการเงินในยุค เศรษฐกิจดิจิทัล
126211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(2-2-5) Microeconomics II บทบาทของตลาด ประเภทของความล้มเหลว ของระบบตลาด การจัดสรรสินค้าสาธารณะ ผลกระทบ ภายนอก การจัดสรรที่ไม่ใช่กลไกตลาด ดุลยภาพทั่วไป และ เศรษฐศาสตร์สวัสดิการ ทฤษฎีเกม การกระจายรายได้ และ ความเท่าเทียมกันในสังคม	126311 เศรษฐมิติ 3(2-2-5) Econometrics วิธีการทางเศรษฐมิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่าและการ ประยุกต์ใช้ในสมการถดถอยด้วยหลักการกำลังสองน้อย ที่สุด ปัญหา วิธีการตรวจสอบ และแก้ไขแบบจำลองไม่อยู่ ภายใต้สมมติฐานเบื้องต้น เทคนิคเบื้องต้นทางเศรษฐมิติที่ สำคัญ การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ
126212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(2-2-5) Macroeconomics II การวิเคราะห์ตามแบบจำลองอุปสงค์มวลรวม และอุปทานมวลรวม การใช้นโยบายเพื่อรักษาเสถียรภาพ ทางเศรษฐกิจมหภาค การวิเคราะห์ดุลยภาพในตลาด การเงิน ตลาดผลผลิต และตลาดเงินตราต่างประเทศ การ เปลี่ยนแปลงภาวะดุลยภาพในตลาดผลผลิตและ ตลาดแรงงาน เปรียบเทียบแนวทางการวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์แบบเคนส์และเศรษฐศาสตร์แบบคลาสสิก ทฤษฎีการบริโภค ทฤษฎีการลงทุน ทฤษฎีการเจริญเติบโต ทางเศรษฐกิจของนีโอคลาสสิก และทฤษฎีการเจริญเติบโต ทางเศรษฐกิจโซโลว์	126312 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5) International Economics ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและ นโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ดุลการค้า และดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและ ดุลการชำระเงิน การรวมกลุ่มการค้าระหว่างประเทศ โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย การค้า ชายแดน ปัญหาดุลการชำระเงินของไทย
126213 โลกาภิวัตน์และพัฒนาการเศรษฐกิจโลก 3(2-2-5) Globalization and World Economic Development การวิเคราะห์พัฒนาการของเศรษฐกิจ เปรียบเทียบในมิติทางประวัติศาสตร์โดยเน้นศึกษาการ เปลี่ยนสู่สมัยใหม่และการพัฒนาอุตสาหกรรม กระแส บวมการโลกาภิวัตน์ในมิติต่าง ๆ ทฤษฎีและแนวคิดที่ อธิบายปรากฏการณ์ของโลกาภิวัตน์ ผลกระทบของปรากฏ การณ์โลกาภิวัตน์ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบต่อเศรษฐกิจโลก และเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ธรรมชาติและความ รับผิดชอบ	126313 การคลังสาธารณะและงบประมาณ 3(2-2-5) Public Finance and Budgeting ระบบบริหารการคลัง, วิธีการงบประมาณ ได้แก่' ลักษณะงบประมาณ หน้าที่และอำนาจของ ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ การจัดทำงบประมาณ การ บริหารงบประมาณ การควบคุมงบประมาณ การประเมินผล และการรายงาน วิธีการทำงบประมาณ เช่น หลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณรายจ่าย งบประมาณ รายจ่ายบูรณาการ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ

หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำงบประมาณรายจ่ายบูรณาการ การใช้งานระบบ e-Budgeting เป็นต้น พระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย , รายรับรัฐบาล ภาษีอากร นั้น สาธารณะ การคลังท้องถิ่น การคลังรัฐวิสาหกิจ ระบบบัญชี นิติกรรมไทย

126314 การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการทาง เศรษฐมิติ 3(2-2-5)
Data Analysis and Econometrics Workshop

ภาพรวมของแนวคิดทางสถิติ ภาพรวมของ ความรู้เกี่ยวกับสมการถดถอย การจัดการและการเก็บ ข้อมูลและการจัดการกับข้อมูลปฐมภูมิแหล่งข้อมูลและการ จัดการกับข้อมูลทุติยภูมิการใช้ซอฟต์แวร์ทางสถิติในการหา ค่าสถิติเชิงพรรณนาและการทดสอบสถิติเชิงพรรณนาแบบ พหาวาเมตริกและแบบนอนพหาวาเมตริก การใช้ซอฟต์แวร์ ทางสถิติในการวิเคราะห์สมการถดถอย การใช้ซอฟต์แวร์ ทางสถิติในการวิเคราะห์แนวโน้มและการคาดการณ์อย่าง ง่าย การใช้โปรแกรมสเปรดชีตและโปรแกรม R กับข้อมูล จริงเพื่อการแก้ปัญหาด้านเศรษฐศาสตร์จุลภาค เศรษฐศาสตร์มหภาคเศรษฐมิติและการเงิน

126315 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Natural Resources and Environmental Economics

การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยรูปแบบที่ไม่ใช้ระบบกลไกตลาด การจัดการสินค้า สาธารณะ ทรัพยากรร่วม ผลกระทบภายนอก ต้นทุนเอกชน ต้นทุนสังคม การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ นโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กัญศาคามจาก ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

126316 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(2-2-5)
Managerial Economics

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการตัดสินใจทาง ธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การ กำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและการระดมทุนเพื่อ สนับสนุนธุรกิจ ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลง นโยบายของรัฐ

126317 การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ 3(2-2-5)

Public Project Analysis

ความหมายและความสำคัญของโครงการ หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการ การคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพ ความ แตกต่างระหว่างการประเมินโครงการของภาครัฐและ เอกชน การวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกทั้งผลได้และผลเสีย ของโครงการรัฐที่ได้จัดทำขึ้น ขั้นตอนในการประเมินผล โครงการผลกระทบทางด้านสังคม(SROI) ขั้นตอนก่อน ดำเนินการ ขณะดำเนินการ และหลังดำเนินโครงการ

126321 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Finance and Budget

การกระจายภารกิจไปสู่องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นยุคใหม่, แผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจ, แผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, โครงสร้างการคลังท้องถิ่น, แนวทางการจัดทำงบประมาณองค์การองค์การปกครอง ท้องถิ่น วิธีการงบประมาณ ได้แก่ ปฏิทินงบประมาณ ประจำปี หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรอบประมาณการ รายรับ และรายจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี และ หลักเกณฑ์ทั่วไปในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี เงินอุดหนุนเฉพาะกิจการบันทึกข้อมูลในระบบ (SOLA) , หลักเกณฑ์การกำหนดรายรับท้องถิ่นที่เป็นรายได้จากภาษี จัดเก็บเองหรือรัฐบาลกลางจัดสรรให้, ประเภทภาษีท้องถิ่น การติดตามและประเมินผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, การ บริหารจัดการการคลังท้องถิ่น, รายจ่ายขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น, นโยบายและแผนท้องถิ่น, การติดตามและ ประเมินผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

126322 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)
Human Resources Economics

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับทุนมนุษย์ ทฤษฎีเกี่ยวกับการทำงานของตลาดแรงงาน ทฤษฎีอุปสงค์ อุปทานในตลาดแรงงาน การลงทุนในมนุษย์ การกำหนดค่าจ้าง การย้ายถิ่นของแรงงาน การว่างงาน บทบาทของ สถาบันแรงงาน ความเหลื่อมล้ำ นโยบายรัฐที่มีผลกระทบ ต่อทรัพยากรมนุษย์

126323 เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม 3(3-0-6) Behavioral Economics ความหมาย ความสำคัญ และแนวคิด เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม การวิเคราะห์พฤติกรรมทางเศรษฐกิจด้วยแนวคิดพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ ปรากฏการณ์ทางจิตวิทยาและสังคม ที่มีอิทธิพลต่อความมีและไม่มีเหตุผลที่มีต่อดุลยพินิจและการตัดสินใจ	126412 สัมมนา 1(0-2-3) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเศรษฐศาสตร์
126324 การสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5) Communications in Economics การจับใจความสำคัญของการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ที่มีระดับความเข้มข้นทางเทคนิค ที่แตกต่างกันด้วยการอ่านและการฟัง การเขียนสรุปและการจัดสรุปอย่างมีประสิทธิภาพ การหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์จากผู้เชี่ยวชาญทางเศรษฐกิจ วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและจัดการสนทนากลุ่ม วิธีการเขียนบทความที่เหมาะสมกับผู้รับสารทางเศรษฐศาสตร์กลุ่มต่าง ๆ เช่น สาธารณชน กำหนดนโยบาย ธุรกิจในภาคเอกชน และนักเศรษฐศาสตร์เป็นต้น การนำเสนอผลงานด้วยปากเปล่า และด้วยโปสเตอร์ให้กับผู้รับสารทางเศรษฐศาสตร์กลุ่มต่าง ๆ	126421 เศรษฐกิจดิจิทัลและนวัตกรรม 3(2-2-5) Digital and Innovative Economy การวิเคราะห์พัฒนาการของเศรษฐกิจเปรียบเทียบในมิติทางประวัติศาสตร์โดยเน้นศึกษากการเปลี่ยนสู่สมัยใหม่และการพัฒนาอุตสาหกรรม กระแสกระบวนการโลกาภิวัตน์ในมิติต่าง ๆ ทัศนคติและแนวคิดที่อธิบายปรากฏการณ์ของโลกาภิวัตน์ ผลกระทบของรากฏการณ์โลกาภิวัตน์ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบต่อเศรษฐกิจโลก และเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ธรรมชาติและความรับผิดชอบ 126422 การลงทุนในหลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล 3(2-2-5) Investment and Portfolio Analysis in Digital Economy ประเภทของหลักทรัพย์ องค์ประกอบของการลงทุน ทฤษฎีตลาดทุน ทฤษฎีการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การประเมินราคาหลักทรัพย์ ผลตอบแทน ความเสี่ยง กลุ่มการลงทุน และกระบวนการลงทุนหลักทรัพย์แบบออนไลน์ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล โดยใช้การวิเคราะห์เบื้องต้นผ่านภาษาทางคอมพิวเตอร์
126325 การบริหารความเสี่ยงและตลาดล่วงหน้า 3(2-2-5) Risk's Administration and Future Market แนวคิดตลาดล่วงหน้า การบริหารและการจัดการความเสี่ยง ความเชื่อมโยงของตลาดล่วงหน้ากับตลาดหลักทรัพย์ ประโยชน์และผลของตลาดล่วงหน้าต่อเศรษฐกิจ	126423 เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ 3(2-2-5) Economics of Service Sector โครงสร้างเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ของภาคบริการกับโครงสร้างเศรษฐกิจปัจจุบัน ความสำคัญของภาคบริการ แนวคิดทางทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ บทบาทด้านการจ้างงาน บทบาทในด้านรายได้ประชาชาติ การสนับสนุนการเจริญเติบโตของประเทศ นโยบายสาธารณะที่เกี่ยวข้องในสาขาบริการต่าง ๆ
126411 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology บทนำการวิจัย, การเตรียมการวิจัย, การกำหนดปัญหาในการวิจัย, การพัฒนากรอบแนวคิดของการวิจัย, การออกแบบการวิจัย, การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย, การพัฒนาเครื่องมือวิจัย, การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการเก็บรวบรวมข้อมูล, การวิเคราะห์ข้อมูล, การเขียนรายงานการวิจัย, การเผยแพร่ผลงานวิจัย, จรรยาบรรณนักวิจัย, แบบประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยและแบบประเมินคุณภาพงานวิจัย	126424 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5) Health Economics แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ต่อสุขภาพและบริการสุขภาพ อุปสงค์และอุปทานต่อบริการสุขภาพ ความ

ล้มเหลวของตลาดบริการสุขภาพและการแทรกแซงของรัฐ
การประกันสุขภาพ การคลังสาธารณสุข ประสิทธิภาพและ
ความเสมอภาคในระบบบริการสุขภาพ การประเมิน
โครงการสุขภาพ

126425 หัวข้อพิเศษด้านเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)
Specialize topics in Economics
ศึกษาแนวคิดของหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งทาง
เศรษฐศาสตร์จุลภาค และมหภาค เพื่อให้เกิดความรู้พิเศษ
เฉพาะด้าน (โดยประกาศหัวข้อเรื่องให้ทราบเป็นรายภาค)

126431 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

126432 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ
ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในฐาน
พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ
เอกชน

126433 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอและอภิปรายใน
หัวข้อทางด้านเศรษฐศาสตร์

**127111 ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน
และสื่อใหม่ 3(3-0-6)**
**Introduction to Mass Communication
and New Media**
ทฤษฎี และแนวคิดที่สำคัญของการ
สื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ พัฒนาการ คุณลักษณะของ
สื่อมวลชนประเภทสิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ สื่อกระจายภาพและ
เสียง สื่อใหม่ อุตสาหกรรมสื่อ ผลกระทบของสื่อมวลชน
และสื่อใหม่ที่มีต่อกระบวนการสื่อสารของมนุษย์และวิชาชีพ
 ตลอดจนบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของสื่อมวลชนและ
สื่อใหม่ที่มีต่อบุคคล สังคม เศรษฐกิจ และการเมือง

127121 การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Media Literacy

ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสื่อ สื่อกับการ
ประกอบสร้างความหมาย แนวคิด และทฤษฎีการรู้เท่าทัน
สื่อทั้งในฐานะผู้รับสารและผู้ส่งสื่อ สื่อกับการประกอบสร้าง
ภาพตัวตน การวิเคราะห์สัญญาณในสื่อ การวิเคราะห์
อุดมการณ์และวาทกรรมในสื่อ การวิเคราะห์เพศสภาพใน
สื่อ การวิเคราะห์เชื้อชาติ การเหยียดผิว เชื้อชาติในสื่อ การ
วิเคราะห์สื่อสังคมออนไลน์ สื่อกับผลประโยชน์ทางธุรกิจ
รูปแบบต่าง ๆ การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์กับ
ผลกระทบต่อผู้ชม ขั้นตอนและกระบวนการผลิตของ
สื่อมวลชน

127122 การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
**Digital Photography for
Communication**

วิวัฒนาการการถ่ายภาพระบบดิจิทัล ทฤษฎี
และเทคนิคการถ่ายภาพการใช้งานกล้องดิจิทัลและอุปกรณ์
การถ่ายภาพ หลักการทำงานการจัดองค์ประกอบภาพ การ
ถ่ายโอนข้อมูล การตกแต่งภาพ และการฝึกปฏิบัติการ
ถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ เพื่องานด้านการสื่อสาร

127221 การเขียนบทสำหรับสื่อออนไลน์ 3(2-2-5)
Script Writing for Online Media

หลักการเล่าเรื่อง แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับบท
หลักการพื้นฐานการบันทึกภาพและเสียง การเคลื่อนไหว
ของกล้องและระยะภาพ มุมภาพ และการใช้เสียง
ศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการเขียนบท รูปแบบและประเภท
ของเนื้อหาของสื่อใหม่ในแต่ละแพลตฟอร์ม รูปแบบของบท
กระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล การใช้จินตนาการ
และการใช้ภาษาถ่ายทอดเรื่องราวด้านภาพและเสียง การ
เขียนบทสำหรับรายการประเภทต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสื่อ
ออนไลน์

127222 การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร 3(2-2-5)
Creative Thinking for Communication
แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการออกแบบสื่อเพื่อ
การสื่อสารสำหรับสื่อใหม่ องค์ประกอบและรูปแบบของ
ความคิดเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การ

พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เทคนิควิธีการสร้างสรรค์เนื้อหาสำหรับสื่อใหม่ การประเมินผลการสร้างสรรค์ และจรรยาบรรณนักสร้างสรรค์เนื้อหา

127223 การสร้างสรรค์ภาพและเสียงดิจิทัล

3(2-2-5)

Digital Visual and Sound Creation

การวิเคราะห์ประเภทของสื่อดิจิทัลและผู้ใช้สื่อ การกำหนดแกนเรื่อง แนวคิดหลัก การออกแบบ ตัวอักษร ภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว การผสมผสานชิ้นงาน และการสร้างปฏิสัมพันธ์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่สอดคล้องกับประเภทของสื่อและกลุ่มเป้าหมาย

127224 การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น

3(2-2-5)

Digital Editing Basic

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการตัดต่อภาพและเสียง หลักการและรูปแบบการตัดต่อลำดับภาพและเสียงแบบต่าง ๆ หลักการแก้ไขปรับแต่งสีและเทคนิคพิเศษ หลักการใช้กราฟิกตัวอักษรในการลำดับภาพ เทคนิคการตัดต่อภาพและเสียงสำหรับงานประเภทต่าง ๆ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับงานตัดต่อภาพและเสียง การส่งออกข้อมูลภาพและเสียงเพื่อเผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ

127225 การถ่ายภาพเคลื่อนไหวเพื่อการเล่าเรื่อง

3(2-2-5)

Motion Picture for Storytelling

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว การจัดองค์ประกอบภาพ การจัดแสงสำหรับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว การใช้กล้องวิดีโอและเครื่องมือประเภทต่าง ๆ อุปกรณ์ประกอบภาพถ่ายภาพวิดีโอ การถ่ายภาพด้วยกล้องวิดีโอ เทคนิคการถ่ายภาพเคลื่อนไหวสำหรับงานประเภทต่าง ๆ การเล่าเรื่องด้วยภาพเคลื่อนไหว กระบวนการผลิตภาพเคลื่อนไหว

127226 แพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสารศึกษา

3(2-2-5)

Platform and Communication

Network Study

ความหมาย ความสำคัญ คุณลักษณะ ประเภท และโครงสร้างและความเป็นเจ้าของของแพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสาร การทำงานของแพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสารที่มีระบบการสื่อสารของบุคคลและ

อุตสาหกรรมสื่อ ระบบและวิธีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้ ระบบปัญญาประดิษฐ์และระบบอัลกอริทึมที่ส่งผลต่อผู้ใช้ และแนวทางการควบคุมและกำกับดูแลแพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสาร

127227 การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ 3(2-2-5)

Trans-Media Storytelling

หลักการเล่าเรื่องสำหรับสื่อแต่ละประเภท การพัฒนาการเล่าเรื่อง ความหมายและแนวคิดของการบูรณาการสื่อ คุณลักษณะของการบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ ความแตกต่างระหว่างการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อและข้ามสื่อ การสร้างสรรค์การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การเขียนบทเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ การประเมินผลของเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ

127228 การออกแบบกราฟิกเพื่อการ

สื่อสารมวลชน

3(2-2-5)

Graphic Design for Mass

Communication

ทฤษฎีศิลปะที่มีความจำเป็นต่อกระบวนการสื่อสาร การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ การเลือกใช้สี การจัดวางตัวอักษร การจัดวางภาพและการเลือกใช้ภาพประกอบ หลักการออกแบบกราฟิก กระบวนการผลิตการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบกราฟิกสำหรับงานสื่อสารมวลชนและจริยธรรมของนักออกแบบ

127231 การจัดการเนื้อหาจากมวลชน 3(2-2-5)

Crowdsource Management

ความหมาย แนวคิด ความสำคัญและการจัดประเภทเนื้อหาจากมวลชน กระบวนการแสวงหาและการจัดการข้อมูล การใช้ประโยชน์ของเนื้อหาจากมวลชนในองค์กร สื่อการตัดสินใจคุณค่าเนื้อหา ข้อจำกัดของเนื้อหาจากมวลชน การป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ หลักจริยธรรมการใช้เนื้อหาจากมวลชน การนำเสนอผลการจัดการเนื้อหาจากมวลชน และการประเมินผลการใช้ประโยชน์เนื้อหาจากมวลชนขององค์กรสื่อ

127232 ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน 3(2-2-5)

Asian Media Landscape

บริบททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนโยบายและการประกอบกิจการของสื่อในแต่ละประเทศในภูมิภาคอาเซียน สื่อมวลชนใน

ประเทศอาเซียน สถานการณ์สื่อใหม่และสื่อพลเมือง องค์กรสื่อและการกำกับดูแลสื่อและจริยธรรมวิชาชีพสื่อมวลชน

127241 การพูดและการใช้เสียงเพื่อ
งานสื่อสารมวลชน 3(2-2-5)
Speech and voice for Mass
Communication
หลักการ ทฤษฎี เทคนิค และการฝึกปฏิบัติการพูดและการใช้เสียงเพื่องานด้านสื่อสารมวลชนในเนื้อหาประเภทต่าง ๆ ที่เผยแพร่ทางแพลตฟอร์มที่มีความหลากหลาย

127242 การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล
3(2-2-5)
Sound Effect Creation for Digital
Media
กระบวนการสร้างสรรค์ออกแบบ ผลิตเสียงและดนตรีสำหรับสื่อดิจิทัล การบันทึกเสียงประกอบแบบไฟล์ การบันทึกเสียงธรรมชาติ การบันทึกเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการสร้างสรรค์เสียงประกอบสำหรับงานสร้างสรรค์ของสื่อดิจิทัลประเภทต่าง ๆ

127243 การสื่อสารการตลาดเนื้อหาสำหรับ
สื่อดิจิทัล 3(2-2-5)
Content Marketing Communication
for Digital Media
แนวคิดเรื่องการสื่อสารการตลาด ความหมายและความสำคัญของการสื่อสารการตลาด กระบวนการสร้างเนื้อหา และกลยุทธ์การตลาดด้วยเนื้อหาในสื่อดิจิทัล กระบวนการสร้างเนื้อหาเพื่อให้เกิดการเผยแพร่กระจายไปยังช่องทางของสื่อดิจิทัล เทคนิคการทำตลาดเนื้อหาเพื่อกระตุ้นให้เกิดการปฏิสัมพันธ์ การทำแคมเปญเนื้อหาในสื่อดิจิทัลเพื่อสร้างการรับรู้ การวัดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

127311 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
ความหมายของการวิจัย การตั้งคำถามการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ การทบทวนวรรณกรรม สมมติฐานการวิจัย กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย เครื่องมือในการวิจัย

ระเบียบวิธีวิจัยด้านการสื่อสาร วิธีการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลและแนวทางการนำเสนอผลการวิจัย

127321 ข่าวเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to News
ทฤษฎีและแนวคิดของข่าว ประเภทของข่าว คุณค่าข่าว กระบวนการได้มาซึ่งข่าว จริยธรรมและจรรยาบรรณข่าว หลักการเขียนข่าวเบื้องต้นสำหรับสื่อประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการรายงานข่าวเบื้องต้น

127322 การผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อออนไลน์
3(2-2-5)
Content Production for Online media
แนวคิดการผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อออนไลน์ การออกแบบเนื้อหา การจัดกลุ่มเนื้อหา ประเภท การวิเคราะห์ผู้ชมกลุ่มเป้าหมาย การผลิตเนื้อหาที่เหมาะสมกับแพลตฟอร์มและกลุ่มผู้ชมเป้าหมายการเผยแพร่ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์

127323 สื่อภาคพลเมือง 3(2-2-5)
Citizen Media
ความหมาย ประวัติศาสตร์ คุณลักษณะ บทบาทหน้าที่ และรูปแบบของสื่อภาคพลเมือง ตลอดจนแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ความสำคัญของสื่อภาคพลเมืองที่มีต่อสังคมประชาธิปไตยในระดับต่าง ๆ การผลิตสื่อภาคพลเมืองร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน

127324 การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ 3(2-2-5)
Media User Management
ความหมายและลักษณะของผู้ใช้สื่อของสื่อมวลชนและสื่อสังคมออนไลน์ การวิเคราะห์ผู้ใช้สื่อ พฤติกรรมการสื่อสารของผู้ใช้สื่อ การแสวงหาผู้ใช้สื่อ การสร้างผู้ใช้สื่อ การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ใช้สื่อ การสร้างช่องทางการสื่อสารระหว่างองค์กรกับผู้ใช้สื่อ การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้สื่อใหม่ กิจกรรมทางการสื่อสารสำหรับรักษาความสัมพันธ์ของผู้ใช้สื่อ การสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจจากฐานผู้ใช้สื่อ และการประเมินผลผู้ใช้สื่อกับความคุ้มค่าขององค์กร

- 127325 วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล 3(2-2-5)**
Digital Data Journalism
 ความหมายของวารสารศาสตร์ข้อมูล ข้อมูลดิจิทัล บทบาทของข้อมูลที่ใช้ในงานด้านวารสารศาสตร์ กระบวนการใช้ข้อมูลของสื่อมวลชน การแสวงหา การวิเคราะห์ การนำเสนอการผลิต การเผยแพร่และการรายงานโดยการใช้ข้อมูลเป็นฐานผ่านช่องทางการสื่อสาร
- 127331 การผลิตรายการข่าว 3(1-4-4)**
News Program Production
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข่าว แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับรายการข่าวสำหรับสื่อภาพและเสียง รูปแบบรายการข่าว ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตเนื้อหาและรายการข่าว การผลิตรายการข่าวสำหรับสื่อภาพและเสียง การเผยแพร่การวัดและประเมินผลรายการข่าว
- 127332 วารสารศาสตร์ด้านภาพ 3(2-2-5)**
Visual Journalism
 ความรู้พื้นฐานของวารสารศาสตร์ด้านภาพ บทบาทของวารสารศาสตร์ด้านภาพ หลักการการออกแบบ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลไปสู่ภาพ การคิดเป็นภาพ การออกแบบภาพงานวารสารศาสตร์สำหรับสื่อประเภทสิ่งพิมพ์ ออนไลน์ สื่อภาพเคลื่อนไหว และการผลิตอินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิก ตามประเด็นการสื่อสาร
- 127333 การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ 3(2-2-5)**
Communication for Disaster Management
 แนวคิด ทฤษฎีการสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ ความหมาย ประเภทผลกระทบของภัยพิบัติ การสื่อสารความเสี่ยงภัยพิบัติ กลยุทธ์การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติตามวัฏจักรของภัยพิบัติระยะก่อน ระหว่าง และหลังการเกิดภัยพิบัติ การวางแผนการสื่อสารความเสี่ยงจากภัยพิบัติ การลงพื้นที่ทำงานร่วมกับชุมชนในด้านการสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ
- 127341 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)**
Introduction to Film
 ประวัติ และวิวัฒนาการของภาพยนตร์ ความหมาย ตระกูลของภาพยนตร์ แนวคิดกระบวนการผลิตภาพยนตร์ อุตสาหกรรมภาพยนตร์ ภาพยนตร์กับสังคม
- การวิเคราะห์ภาพยนตร์ สุนทรียศาสตร์ของภาพยนตร์ และการเผยแพร่ภาพยนตร์ในยุคดิจิทัล
- 127342 การผลิตภาพยนตร์ 3(2-2-5)**
Film Production
 พื้นฐานการถ่ายภาพยนตร์ความละเอียดสูง และอุปกรณ์ประกอบในการผลิต การบันทึกเสียง การเขียนบท และการวางแผนงานถ่ายทำ การจัดองค์ประกอบภาพ ฉากและการจัดแสงรูปแบบต่าง ๆ การสื่อสารทางภาพและการลำดับภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การปรับสีสำหรับงานภาพยนตร์ การเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล
- 127421 โครงการงานการสื่อสารสื่อใหม่ 3(2-2-5)**
New media communication Project
 กระบวนการคิด วิเคราะห์ การสร้างสรรค์ผลงานสื่อที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร การแสดงถึงความรู้ทั้งหมดที่ได้ศึกษา การนำเสนอแนวคิด การนำเสนอปากเปล่า การผลิตชิ้นงาน การปรับปรุงแก้ไขชิ้นงาน การเผยแพร่ชิ้นงาน โดยอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 127422 การบริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น 3(2-2-5)**
Local Media Organization Management
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับองค์กรทั่วไปและองค์กรสื่อ การจัดการองค์กรสื่อทั้งเชิงธุรกิจและประโยชน์สาธารณะ และจริยธรรมวิชาชีพสำหรับองค์กรสื่อท้องถิ่น การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสื่อ ประเภทและขนาดขององค์กรสื่อกระจายเสียง สื่อสิ่งพิมพ์และสื่อใหม่ระดับท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการองค์กรสื่อท้องถิ่นจำลอง การจัดผังรายการ การเผยแพร่และการทำตลาดเนื้อหารายการ
- 127431 การเขียนข่าวเชิงลึก 3(2-2-5)**
In-depth News
 แนวคิดการทำข่าวเชิงลึกและข่าวสืบสวน สอบสวน การสืบค้น รวบรวมและการใช้ข้อมูลสำหรับการผลิตข่าวเชิงสืบสวนสอบสวน การรายงานข่าวต่อเนื่อง การรายงานข่าวความขัดแย้งและเรื่องละเอียดอ่อน การปกป้องแหล่งข่าว หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของการรายงาน

ข่าวเชิงลึก และเทคนิคการนำเสนอข่าวเชิงลึกผ่านช่องทางออนไลน์

127441 การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง 3(3-2-5)
Advanced Digital Editing
 การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการตัดต่อองค์ประกอบ โหมดกราฟิก และแอนิเมชันเพื่อทำงานตัดต่อ และผสมผสานภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การประยุกต์ใช้ และเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล

127451 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการสื่อสารและสื่อใหม่ในหน่วยงานองค์กรภาครัฐหรือภาคเอกชน

127452 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Cooperative Education
 การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการสื่อสารและสื่อใหม่ในหน่วยงานองค์กรภาครัฐหรือภาคเอกชน

127453 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการสื่อสารและสื่อใหม่

128110 หลักการตลาด 3(3-0-6)
Principles of Marketing
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาด ความหมายและหน้าที่ทางการตลาด ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบการตลาด การบริหารการตลาดเบื้องต้น การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยตลาด การตลาดดิจิทัล การใช้เครื่องมือทางการตลาดในการดำเนินธุรกิจ

128111 ความรู้พื้นฐานทางภูมิทัศน์ธุรกิจ 3(3-0-6)
Fundamentals of Business Landscape
 หลักการ ความสำคัญ พลวัตของธุรกิจ แนวคิดพื้นฐานการบริหารธุรกิจ การบริหารองค์กรธุรกิจ ดำเนินงานด้านการตลาด การดำเนินงาน การบริหารทุน

มนุษย์ เทคโนโลยีทางธุรกิจ การเงินและการบัญชีธุรกิจ จริยธรรมธุรกิจ ประเด็นสำคัญทางด้านเศรษฐกิจสำหรับการตลาดดิจิทัล และความรับผิดชอบขององค์กรดิจิทัล

128112 การตลาดดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Marketing
 หลักการพื้นฐานและแนวคิดของการตลาดดิจิทัล ระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานของการตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในยุคดิจิทัล การวางแผนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล ช่องทางการตลาดดิจิทัล เครื่องมือและเทคโนโลยีการตลาดดิจิทัล การตลาดสื่อสังคมออนไลน์ การตลาดเชิงเนื้อหา การโฆษณาออนไลน์ การตลาดผ่านเครื่องมือค้นหา หลักการพื้นฐานของการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล การวัดและประเมินผลแคมเปญการตลาดดิจิทัล จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตลาดดิจิทัล แนวโน้มและนวัตกรรมของการตลาดดิจิทัล ในอนาคต กรณีสืบศึกษาจากแบรนด์ชั้นนำระดับโลกและการประยุกต์ใช้ในบริบทของประเทศไทย

128113 ข้อมูลเชิงลึกและพฤติกรรมผู้บริโภค 3(2-2-5)
Consumer Insights and Behavior
 หลักการและทฤษฎีพื้นฐานด้านจิตวิทยา พฤติกรรมผู้บริโภคในยุคดิจิทัล ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา ปัจจัยทางสังคมของผู้บริโภคในสถานการณ์ทางการตลาด การวิเคราะห์พฤติกรรมและกระบวนการตัดสินใจของผู้บริโภคในกิจกรรมทางการตลาด การประยุกต์ความรู้ด้านพฤติกรรมผู้บริโภคในการกำหนดกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล

128210 การตลาดออนไลน์สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน 3(2-2-5)
Online Marketing for Local Products
 การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ชุมชน การออกแบบกราฟิกสำหรับการตลาดออนไลน์ การถ่ายภาพผลิตภัณฑ์ การสร้างเนื้อหาวิดีโอและภาพนิ่งผลิตภัณฑ์ชุมชน การสร้างร้านค้าออนไลน์สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน กลยุทธ์การตลาดดิจิทัลสำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน การวัดผลและการเพิ่มประสิทธิภาพการตลาดออนไลน์

128220 การวิเคราะห์ทางการตลาด 3(2-2-5)
Marketing Analytics
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการตลาด เครื่องมือและกระบวนการวิเคราะห์ทางการตลาดเบื้องต้น การวิเคราะห์การแข่งขัน การวิเคราะห์ลูกค้า การประเมินประสิทธิภาพทางการตลาด และการพยากรณ์ทางการตลาด

128221 เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการจัดการแคมเปญ 3(2-2-5)
Digital Tools for Campaign Management
 หลักการและแนวคิดของการเครื่องมือดิจิทัล ประเภทและรูปแบบของเครื่องมือดิจิทัล พฤติกรรมผู้บริโภคต่อการเครื่องมือโฆษณาดิจิทัล การวางแผนและจัดการแคมเปญดิจิทัล การกำหนดงบประมาณและการประมูลโฆษณาออนไลน์ การสร้างสรรค์และออกแบบโฆษณาดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ การใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายและการเลือกตำแหน่งโฆษณา การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนโฆษณา การติดตามและวัดประสิทธิภาพแคมเปญ และการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของแคมเปญ

128222 การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา 3(2-2-5)
Product and Pricing Management
 แนวคิดการบริหารผลิตภัณฑ์ การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ป้ายฉลาก การบริหารสินค้าในช่วงวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชน การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการแข่งขัน การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน หลักการในการตั้งราคา ขั้นตอนในการตั้งราคา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจด้านราคา วัตถุประสงค์ในการกำหนดราคา นโยบายในการกำหนดราคา

128223 การจัดการช่องทางการตลาดดิจิทัล 3(2-2-5)
Marketing Channel Management
 ความสำคัญของการจัดการช่องทางการตลาด โครงสร้างและรูปแบบของช่องทางการตลาดแบบดั้งเดิมและดิจิทัล คนกลางทางการตลาด การคัดเลือกและประเมินคนกลางในช่องทางการตลาด การบริหารความสัมพันธ์

ระหว่างสมาชิกในช่องทาง การจัดการความขัดแย้งและการสร้างความร่วมมือ แพลตฟอร์มช่องทางการตลาดดิจิทัล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมในแพลตฟอร์มดิจิทัล การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การประเมินประสิทธิภาพของช่องทางการตลาด ประเด็นจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในการจัดการช่องทางการตลาด

128224 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)
Integrated Marketing Communication in Digital Age
 หลักการ ความสำคัญ หน้าที่ วัตถุประสงค์ของการสื่อสารการตลาดแบบผสมผสาน และการปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดสินใจที่เป็นในสื่อสารการตลาดแบบผสมผสานในยุคดิจิทัล ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการสื่อสารการตลาด ส่วนประสมการสื่อสารการตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ พนักงานขาย การส่งเสริมการขาย การตลาดทางตรง การตลาดอินเทอร์เน็ต การวางแผนการสื่อสารการตลาด การเลือกเครื่องมือของส่วนประสมการสื่อสารการตลาด การตั้งงบประมาณ และการประเมินการสื่อสารการตลาด

128225 เทคโนโลยีสำหรับการตลาดดิจิทัล 3(2-2-5)
Technology for Digital Marketing
 หลักการ แนวคิด การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และปัญหาประดิษฐ์ในงานการตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการตัดสินใจทางการตลาด เครื่องมือเทคโนโลยีสำหรับการสร้างเนื้อหา การวางแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค และการนำเทคโนโลยี และปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในธุรกิจดิจิทัล ประเด็นจริยธรรมในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ทางการตลาด

128320 การเริ่มต้นธุรกิจในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)
Business Startup in Digital Era
 แนวคิดพื้นฐานของการเริ่มต้นธุรกิจในยุคดิจิทัล กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การวิเคราะห์และออกแบบคุณค่าที่นำเสนอ การพัฒนาโมเดลธุรกิจด้วย Business Model Canvas การวิเคราะห์กลุ่มลูกค้า ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า การวิเคราะห์ตลาดและการแข่งขัน กลยุทธ์การตลาดดิจิทัลสำหรับธุรกิจเริ่มต้น การสร้างแบรนด์ การพัฒนาแผนธุรกิจทางเลือกในการระดมทุน เทคนิคการนำเสนอแนวคิดธุรกิจ

การดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม

128321 การสร้างเนื้อหาและการตลาดสื่อสังคมออนไลน์ 3(2-2-5)
Content Creation and Online Social Media Marketing
 หลักการและกลยุทธ์การสร้างเนื้อหาและการตลาดผ่านสื่อสังคมออนไลน์ การพัฒนากลยุทธ์การตลาดเชิงเนื้อหา กระบวนการวางแผนและสร้างสรรค์เนื้อหาที่มีประสิทธิภาพสำหรับช่องทางดิจิทัล การเล่าเรื่องเชิงการตลาด แนวทางการพัฒนากลยุทธ์บนแพลตฟอร์มสื่อสังคมออนไลน์ การสร้างการมีส่วนร่วมและการสร้างชุมชนออนไลน์ การทำการตลาดผ่านผู้มีอิทธิพลบนสื่อสังคมออนไลน์ การวางแผนปฏิทินเนื้อหา การวัดผลและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเนื้อหาและแคมเปญบนสื่อสังคมออนไลน์

128322 การประยุกต์ใช้สถิติเพื่องานวิจัยทางการตลาด 3(2-2-5)
Applied Statistics for Marketing Research
 แนวคิดและหลักการพื้นฐานทางสถิติ การวิจัยทางการตลาด การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง การพัฒนาเครื่องมือการวิจัยทางการตลาด สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์การจัดกลุ่ม การวิเคราะห์พหุมิติ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การประยุกต์ใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจทางการตลาด

128323 การตลาดเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)
Sustainability Marketing
 แนวคิดและหลักการการตลาดเพื่อความยั่งยืน หลักการสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาลในกลยุทธ์การตลาด การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคที่มีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การออกแบบกลยุทธ์การตลาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การตลาดที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม การสื่อสารแบรนด์เพื่อความยั่งยืน การวัดและ

ประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมจากกิจกรรมการตลาด กรณีศึกษาด้านการตลาดเพื่อความยั่งยืน

128324 เรียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
 ความหมายและความสำคัญของการวิจัยทางการตลาด การออกแบบงานวิจัยที่แก้ไขปัญหาทางการตลาด ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยเพื่อให้เข้าใจพฤติกรรมผู้บริโภคและออกแบบกลยุทธ์ทางการตลาดที่มีประสิทธิภาพ การออกวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และทรัพยากรของบริษัทเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกจากผู้บริโภค การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย

128325 การวางแผนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Marketing Strategy Planning
 แนวคิด หลักการ กระบวนการวางแผนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาด การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรคทางการตลาด การระบุกลุ่มลูกค้าเป้าหมายในตลาดดิจิทัล การกำหนดกลยุทธ์การตลาดดิจิทัลในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว การพัฒนากลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดดิจิทัล การประมาณการงบประมาณสำหรับกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล การวัดผลและประเมินผลกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลเพื่อการตัดสินใจ การพัฒนาแผนการตลาดดิจิทัลแบบบูรณาการ กรณีศึกษาและแนวโน้มในการวางแผนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล

128326 การตลาดที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล 3(2-2-5)
Data-Driven Marketing
 หลักการพื้นฐานของการตลาดขับเคลื่อนด้วยข้อมูล การจัดการข้อมูล หลักการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ การพยากรณ์ทางการตลาด ตัวแบบการตัดสินใจ เทคนิคการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยกฎความสัมพันธ์ การวิเคราะห์หะกวลีนค่า การตลาดทางอีเมล การวิเคราะห์การตลาดดิจิทัลด้วยเครื่องมือ Google Analytics การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลทางการตลาดดิจิทัล

- 128330 การวางแผนการตลาดเชิงกิจกรรมในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)**
Event Marketing Planning in Digital Era
 ภาพรวมของการวางแผนการตลาดเชิงกิจกรรม การพัฒนากลยุทธ์การตลาดเชิงกิจกรรม การออกแบบกิจกรรมและประสบการณ์ การจัดการทรัพยากรบุคคล การวางแผนการเงินและงบประมาณสำหรับการตลาดเชิงกิจกรรม การเลือกสถานที่ การจัดการและประเมินความเสี่ยง ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการตลาดเชิงกิจกรรม
- 128331 การจัดการการขายและศิลปะการขาย 3(2-2-5)**
Sales Management and Salesmanship
 บทบาทและความสำคัญของการจัดการขายหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารงานขาย การวางแผนการขาย การจัดสายงาน การจัดการของฝ่ายขาย นโยบายการขาย การวิเคราะห์ตลาดและสินค้า การพยากรณ์การขาย การวางแผนและการวิเคราะห์การจัดแบ่งเขตและโควตาการขาย การคัดเลือกและการอบรมพนักงานขายและการให้คำตอบแทน การวัดผล การควบคุมงบประมาณและค่าใช้จ่ายในด้านการขาย ศิลปะการขาย จิตบริการ การใช้พนักงานขาย การประเมินผล ควบคุมการขาย
- 128332 การจัดการตราสินค้า 3(2-2-5)**
Brand Management
 องค์ประกอบและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของตราสินค้า ทฤษฎี หลักการและกลยุทธ์ การสร้างตราสินค้า ชื่อตราสินค้า เครื่องหมายตราสินค้า เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ สัญลักษณ์ คำขวัญ การพัฒนาตราสินค้า การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การสร้างอัตลักษณ์ตราสินค้า การสร้างชื่อเสียงด้านคุณภาพระดับสูง การสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้าให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- 128333 การจัดการผลิตภัณฑ์ใหม่และการบรรจุภัณฑ์ 3(2-2-5)**
New Product Management and Packaging
 กระบวนการพัฒนาและการวางแผนสินค้าหรือบริการใหม่ การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาด รูปแบบ
- ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงใหม่หรือผลิตภัณฑ์เลียนแบบ ขั้นตอนการสร้างแนวความคิด การกลั่นกรองแนวความคิด การประเมินผลแนวความคิด การทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เทคนิคการประเมินตลาด กระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์
- 128334 การเล่าเรื่องทางการตลาดเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)**
Strategic Storytelling in Marketing
 หลักการวางกลยุทธ์การเล่าเรื่องทางการตลาด การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายเชิงลึก การพัฒนาเนื้อหาเรื่องเล่าเชิงกลยุทธ์ การออกแบบประสบการณ์ลูกค้า การจัดการเรื่องเล่าของตราสินค้า การวางแผนการสื่อสารการเล่าเรื่อง การเลือกช่องทางการสื่อสาร การวัดผลและประเมินผลกลยุทธ์ ขั้นตอนการดำเนินแคมเปญเรื่องเล่า การบริหารจัดการเนื้อหาดิจิทัล เทคโนโลยีเพื่อการเล่าเรื่องการตลาดเชิงกลยุทธ์
- 128335 กลยุทธ์การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ 3(2-2-5)**
Customer Relation Management Strategy
 หลักการและแนวคิดของการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ในยุคดิจิทัล การวิเคราะห์คุณค่าลูกค้าและการแบ่งกลุ่มลูกค้า การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลลูกค้า การจัดพื้นที่เส้นทางลูกค้า กลยุทธ์การดึงดูด การรักษากและการขยายมูลค่าลูกค้า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือดิจิทัลสำหรับการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การวัดประสิทธิภาพและการประเมินผลการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อการใช้ข้อมูลลูกค้า การบูรณาการกลยุทธ์การบริหารลูกค้าสัมพันธ์กับการตลาดดิจิทัลเพื่อการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน
- 128336 การตลาดบริการและนวัตกรรมดิจิทัล 3(2-2-5)**
Service Marketing and Digital Innovation
 แนวคิด ทฤษฎี หลักการของการตลาดบริการในยุคดิจิทัล ลักษณะเฉพาะและความแตกต่างระหว่างตลาดผลิตภัณฑ์และตลาดบริการ พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจบริการดิจิทัล กลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดบริการ การสร้างประสบการณ์ลูกค้าในบริบทดิจิทัล การพัฒนา

นวัตกรรมบริการผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล การออกแบบบริการ การจัดการคุณภาพบริการ การสร้างความผูกพันของลูกค้า การสร้างความพึงพอใจและความภักดีของลูกค้า การวัดผล และประเมินผลการดำเนินงานทางการตลาดบริการดิจิทัล แพลตฟอร์มบริการดิจิทัลและไม่เคลธุรกิจบริการรูปแบบใหม่ แนวโน้มการตลาดบริการและนวัตกรรมดิจิทัลในอนาคต

128420 ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)
Entrepreneurship in Digital Era

ความหมาย แนวคิด บทบาท คุณลักษณะ พิเศษของผู้ประกอบการยุคดิจิทัล การวิเคราะห์และวางแผนโมเดลธุรกิจ การมองหาโอกาสใหม่ในการลงทุนในโลกธุรกิจ การเริ่มต้น ความก้าวหน้าการบริหารธุรกิจในยุคดิจิทัลอย่างเป็นระบบ การจัดการระบบเงินดิจิทัล การบริหารเงินทุน การบริหารความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจในยุคดิจิทัลและการกำหนดแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจในรูปแบบของแผนธุรกิจ เพื่อกำหนดทิศทางในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

128421 การจัดการการตลาด 3(2-2-5)
Marketing Management

การออกแบบแผนการตลาด การวิเคราะห์และพัฒนาโมเดลทางการตลาด เทคนิคทางการตลาด การกำหนดกลยุทธ์การบริหารส่วนประสมทางการตลาด การกำหนดนโยบายทางการตลาด และการประยุกต์ใช้กรณีศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาแผนการตลาด

128422 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหาและอภิปรายแนวโน้มทางการตลาด กรณีศึกษา การพัฒนาบุคลากรและการสร้างเสริมทักษะการทำงานในองค์กรธุรกิจ และจัดสัมมนาทางการตลาด

128430 การปรับแต่งเว็บไซต์เพื่อการค้นหาและการตลาดค้นหา 3(2-2-5)
Search Engine Optimization and Search Marketing

หลักการและเทคนิคการปรับแต่งเว็บไซต์เพื่อการค้นหา การวิจัยคำค้น การปรับแต่ง On-Page SEO และ Off-Page SEO การสร้างลิงก์ การเขียนเนื้อหาเพื่อ SEO

การปรับแต่งเว็บไซต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ การทำ Technical SEO และ On-Page SEO กลยุทธ์การตลาดผ่านเครื่องมือค้นหา การวางแผนและบริหารแคมเปญค้นหา การวิเคราะห์และติดตามประสิทธิภาพ SEO และ SEM การปรับปรุงตามอัลกอริทึมของเครื่องมือค้นหา

128431 การตลาดสมัยใหม่สำหรับธุรกิจเกษตร 3(2-2-5)

Modern Marketing for Agribusiness

แนวคิด หลักการ ความสำคัญของการตลาด ธุรกิจการเกษตร โครงสร้างและองค์ประกอบของตลาดสินค้าเกษตร ห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่าในธุรกิจการเกษตร พฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าเกษตร การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาดธุรกิจการเกษตร การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมาย และการวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์เกษตร กลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดสำหรับธุรกิจการเกษตร การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร การตลาดและการสร้างแบรนด์สินค้าเกษตรอินทรีย์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการตลาดธุรกิจการเกษตร แพลตฟอร์มการตลาดดิจิทัลสำหรับสินค้าเกษตร มาตรฐาน และการรับรองคุณภาพสินค้าเกษตร นโยบายและกฎระเบียบทางการตลาดสินค้าเกษตรทั้งในและต่างประเทศ

128440 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน

128441 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน

128442 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการตลาด

142101 ประวัติศาสตร์และสังคมจีน 3(3-0-6) Chinese History and Society เหตุการณ์ที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมในประเทศจีน ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป	142123 การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 3(2-2-5) Chinese Conversation for Beginners I ทักษะการฟัง การพูด การอ่านออกเสียงสัทอักษรจีน การสนทนาประโยคพื้นฐานในชีวิตประจำวัน
142111 ภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese I ระบบและเทคนิคการออกเสียงภาษาจีน (PINYIN) วิธีการเขียนตัวอักษรจีน โครงสร้างของอักษรจีน คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 1-2) รูปประโยคพื้นฐาน	142124 การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 3(2-2-5) Chinese Conversation for Beginners II ทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน การสนทนาเนื้อหาที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันซึ่งมีความยาวและโครงสร้างที่ซับซ้อนขึ้น
142112 ภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese II คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 3) การสื่อสารภาษาจีน การใช้ภาษาจีนเพื่อแก้ไขปัญหาสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน	142201 ศิลปะและวัฒนธรรมจีน 3(3-0-6) Chinese Arts and Culture ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศิลปะและวัฒนธรรมที่สำคัญของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
142113 ภาษาจีนระดับต้น 1 3(2-2-5) Chinese for Beginners I ระบบและเทคนิคการออกเสียงภาษาจีน (PINYIN) วิธีการเขียนตัวอักษรจีน คำศัพท์พื้นฐาน รูปประโยคพื้นฐาน (HSK ระดับ 1)	142213 ภาษาจีน 3 3(2-2-5) Chinese III การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ 3-4) การใช้คำศัพท์ภาษาจีนสร้างคำศัพท์เพิ่มเติม โครงสร้างไวยากรณ์ขั้นต้น การพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน การใช้ภาษาจีนสื่อสารในชีวิตประจำวัน การใช้ภาษาจีนเพื่อบรรยายข้อมูลต่างๆ การสื่อสารระดับข้อความ
142114 ภาษาจีนระดับต้น 2 3(2-2-5) Chinese for Beginners II คำศัพท์ รูปประโยคพื้นฐาน การสื่อสารภาษาจีนที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 2)	142214 ภาษาจีน 4 3(2-2-5) Chinese for Communication IV การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ 4) ประโยคภาษาจีนที่มีความซับซ้อน ความเรียงขนาดสั้น ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับความรู้ด้านวัฒนธรรมจีนโดยผ่านภาษาจีน ความเข้าใจเบื้องต้นในความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมจีนกับไทย
142121 การฟังและการพูดภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese Listening and Speaking I การฟัง การพูดและการตอบคำถามภาษาจีนขั้นพื้นฐานในบริบทที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน ที่อยู่อาศัย อาหารและเครื่องดื่ม การซื้อของ คมนาคม สุขภาพอนามัย	142215 ภาษาจีนระดับต้น 3 3(2-2-5) Chinese for Beginners III การสื่อสารภาษาจีนในชีวิตประจำวัน ไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อน (HSK ระดับ 3)
142122 การฟังและการพูดภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese Listening and Speaking II การฟัง การพูดภาษาจีนระดับต้น และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับงานอดิเรก สภาพอากาศ การศึกษา การทำงาน ธุรกิจการเงิน การท่องเที่ยว	142223 การฟังและการพูดภาษาจีน 3 3(2-2-5) Chinese Listening and Speaking III การฟัง การพูดภาษาจีนระดับกลาง และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับการไปมาหาสู่

อารมณ์ความรู้สึก การวางแผน พลาณามัย อินเทอร์เน็ต ความบันเทิง	142315	ภาษาจีน 5 Chinese V การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSKระดับ 4-5) ประโยคภาษาจีนระดับกลาง ไวยากรณ์ภาษาจีนระดับกลาง ข้อมูลทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตในสังคม	3(2-2-5)
142224 การฟังและการพูดภาษาจีน 4 Chinese Listening and Speaking IV การฟัง การพูดภาษาจีนระดับสูง และการตอบ คำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับการเมือง เศรษฐกิจ วรรณกรรม ศิลปะ ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ กฎหมาย จารีตประเพณี ศาสนา ธรรมชาติ จิตวิทยา	142317	การแปลภาษาจีน Chinese Translation พื้นฐานการแปล การแปลประโยคและความ เรียงขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทย เป็นภาษาจีน การแปลปากเปล่าและข้อเขียน	3(2-2-5)
142231 การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนขนาดสั้น ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน บันทึกประจำวัน นิทาน จดหมาย การ แนะนำตนเอง ประวัติส่วนตัว บัตรเชิญ ประกาศ โฆษณา	142319	สำนวนสุภาษิตจีน Chinese idioms and Proverbs ความหมาย ประเพณีและที่มาของสำนวน สุภาษิตจีน การประยุกต์ใช้สำนวนสุภาษิตจีนในการสื่อสาร	3(2-2-5)
142232 การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 Chinese Reading and Writing II ทักษะการอ่านและการเขียนบทความ ภาษาจีนขนาดยาว ความเรียงบรรยาย ความเรียงอธิบาย บทความวิจารณ์ การเขียนสรุปหลังการอ่าน การเขียนตาม โครงสร้างของบทความต่าง ๆ	142341	ไวยากรณ์จีน Chinese Grammar ไวยากรณ์จีนพื้นฐาน ชนิดและหน้าที่ของคำ และวลี การวิเคราะห์คำและวลี ส่วนประกอบของประโยค ประโยคความเดียว ประโยคความรวม รูปแบบประโยค จำเพาะในภาษาจีน	3(2-2-5)
142233 การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development ทักษะการอ่าน การเขียนภาษาจีน การอ่าน บทความ การเขียนเรียงความขนาดสั้น	142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น Introduction to Chinese Linguistics ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ภาษาจีน ประวัติของภาษาจีน สภาพปัจจุบัน ของภาษาจีนสมัยใหม่และการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)
142303 วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand คตินิยม ความเชื่อ วัฒนธรรมและประเพณี ของชาวไทยเชื้อสายจีนในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึง ปัจจุบัน	142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature ลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่ สำคัญของวรรณคดีจีน ตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบัน	3(3-0-6)
142398 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมาย ลักษณะ เป้าหมาย ประเพณีและ กระบวนการวิจัย ตั้งแต่การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปร และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล			3(2-2-5)

การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย	142464 ภาษาจีนเพื่อการอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
142411 การแปลภาษาจีนเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5) Chinese Translation for Specific Purposes	Chinese for Industry ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจด้านอุตสาหกรรม การใช้ คำศัพท์ รูปประโยค บทสนทนาในโรงงาน อุตสาหกรรม
ทฤษฎีการแปล การแปลจากภาษาจีนเป็นภาษาไทย การแปลจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน การแปลตามวัตถุประสงค์เฉพาะ การแปลด้านการต่างประเทศ การแปลธุรกิจ การแปลด้านการศึกษา การแปลเอกสาร วัฒนธรรม การแปลเอกสารการท่องเที่ยว	142481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูนประสบการณ์ การเพิ่มพูนทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
142429 ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน 3(2-2-5) Chinese for Standard Tests ระบบการสอบวัดระดับภาษาจีน ศัพท์ ส่วนวน และโครงสร้างประโยคภาษาจีน ทักษะการฟัง การอ่าน และการเขียน เพื่อการทดสอบข้อสอบมาตรฐานภาษาจีน	142482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน การเรียนรู้ การเพิ่มพูนประสบการณ์ ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
142461 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) Chinese for Tour Guide ข้อมูลประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณีของไทยฉบับภาษาจีน การสนทนาและบรรยายเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจ การนำเที่ยว	142483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาจีน
142462 ภาษาจีนธุรกิจ 3(2-2-5) Chinese for Business คำศัพท์และสำนวนภาษาจีนที่ใช้ในการธุรกิจ แผนผังองค์กร โฆษณาสินค้า ประกาศรับสมัครงาน ทักษะการพูดและการเขียนเกี่ยวกับการสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน และการกรอกเอกสารหรือแบบฟอร์มที่จำเป็นต่อการซื้อขาย การเจรจาการค้าในสถานการณ์ต่าง ๆ	143101 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1 3(2-2-5) Elementary Japanese I อักษรฮิรางานะ คาตากานะ โครงสร้างประโยค ภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน คำศัพท์ในชั้นเรียน ตัวอักษรคันจิ พื้นฐานที่ปรากฏในแบบเรียน 100 ตัว การอ่านบทความ ขนาดสั้นเกี่ยวกับชีวิตประจำวันอย่างง่าย การใช้ชีวิตของคนญี่ปุ่น เทศกาล และวันสำคัญ
142463 การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching Chinese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาจีนในฐานะเป็นภาษาต่างประเทศ วิธีการสอนออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ภาษาจีน การจัดทำแผนการสอน	143102 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2 3(2-2-5) Elementary Japanese II โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นต้นที่มีการผัน คำกริยา คำศัพท์ในชีวิตประจำวัน ตัวอักษรคันจิที่ปรากฏในแบบเรียน 120 ตัว การอ่านบทความขนาดสั้นเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและธรรมเนียมปฏิบัติของญี่ปุ่น

143111 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5)**Japanese for Communication I**

การออกเสียงภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้อง การฟังและพูดโต้ตอบในชั้นเรียน การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในกิจกรรมเชิงวัฒนธรรมญี่ปุ่น การทักทาย แนะนำตัว การตอบคำถามเกี่ยวกับตนเอง การพูดบอกลักษณะบุคคล การบอกและเขียนให้ข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง

143112 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5)**Japanese for Communication II**

การสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวันในสถานการณ์ต่าง ๆ การพูด และการเขียนอธิบายเรื่องราวเกี่ยวกับตนเองและเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน มารยาทในการสื่อสารตามธรรมเนียมญี่ปุ่น

143201 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3 3(2-2-5)**Elementary Japanese III**

โครงสร้างประโยคความซ้อน ส่วนแสดงพรรณนา คำศัพท์ในชีวิตประจำวันและเรื่องใกล้ตัว ตัวอักษรคันจิที่ปรากฏในแบบเรียน 170 ตัว การอ่านบทความเกี่ยวกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ในสังคมญี่ปุ่น

143202 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4 3(2-2-5)**Elementary Japanese IV**

ภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นต้น-กลาง โครงสร้างประโยคความซ้อน ส่วนแสดงพรรณนา รูปแบบภาษาสุภาพ รูปยกย่อง-ถ่อมตน คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวันที่ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ แบบกว้าง ตัวอักษรคันจิที่ปรากฏในแบบเรียน 150 ตัว การอ่านเรื่องราวใกล้ตัวที่ได้พบเจอในการใช้ชีวิตในสังคมและวัฒนธรรม

143211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 3(2-2-5)**Japanese for Communication III**

การสนทนาในเรื่องใกล้ตัว การพูดและการเขียนอธิบายสิ่งของ สถานที่ เหตุการณ์ การนำเสนอหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมด้วยภาษาญี่ปุ่นอย่างง่าย การถามและการบอกวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

143212 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 3(2-2-5)**Japanese for Communication IV**

การสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ การเลือกใช้ภาษาให้เหมาะสมตามบริบททางสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น การฟังและการพูดแสดงความคิดเห็น การอภิปรายในหัวข้อที่กำหนด การเขียนและพูดสุนทรพจน์แบบสั้น การนำเสนองานด้วยภาษาญี่ปุ่น การใช้ภาษาในการแนะนำวัฒนธรรม

143213 การอ่านภาษาญี่ปุ่นเชิงวิเคราะห์3(2-2-5)**Japanese Critical Reading**

การอ่านทำความเข้าใจ จับใจความสำคัญ การสรุปความงานเขียนภาษาญี่ปุ่นที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน การอ่านเรื่องเล่าขนาดสั้นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น การใช้พจนานุกรมภาษาญี่ปุ่นเพื่อการค้นคว้าด้วยตนเอง

143231 ญี่ปุ่นศึกษา 3(3-0-6)**Japanese Studies**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สภาพสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรมของญี่ปุ่นในแต่ละยุคสมัย

143241 ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)**Introduction to Japanese Linguistics**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาญี่ปุ่น ระบบเสียง ระบบคำ ระบบโครงสร้างของประโยค ระบบความหมาย

143271 ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)**Japanese in Daily Life**

การออกเสียงภาษาญี่ปุ่น (Romaji) การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน รูปประโยคพื้นฐาน การทักทาย การแนะนำตัว บอกเรื่องราวของตนเอง ตัวเลข การนับจำนวน การถามและบอกเวลา การนัดหมาย

143272 วัฒนธรรมญี่ปุ่น 3(3-0-6)**Japanese Culture**

วัฒนธรรมดั้งเดิมและประเพณีสำคัญของประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่นสมัยนิยม การดำเนินชีวิตของชาวญี่ปุ่น

- 143321 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 3(2-2-5)**
Intermediate Japanese I
 โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับชั้นกลาง
 ส่วนที่ทำหน้าที่เป็นคำช่วย คำปรากฏร่วม คำศัพท์ใน
 เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับสังคม อักษรคันจิชั้นกลางที่ปรากฏใน
 แบบเรียน 180 ตัว การอ่านบทความความยาวที่มีเนื้อหา
 เกี่ยวกับสิ่งรอบตัว
- 143322 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 3(2-2-5)**
Intermediate Japanese II
 โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับชั้นกลางที่
 มีความซับซ้อน ส่วนที่ใช้ในภาษาเขียน ภาษาทางการ
 คำศัพท์ชั้นกลางในเรื่องทั่วไปเกี่ยวกับสังคมแบบกว้าง
 อักษรคันจิระดับชั้นกลางที่ปรากฏในแบบเรียน 180 ตัว
 การอ่านและการตีความบทความความยาวที่มีเนื้อหา
 เกี่ยวกับสิ่งรอบตัว
- 143331 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5)**
Japanese Language in Social and Cultural Aspects
 แนวคิดเชิงสังคมและวัฒนธรรมที่เป็นลักษณะ
 เด่นของสังคมญี่ปุ่น ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับสังคม
 และวัฒนธรรมญี่ปุ่น การสื่อสารต่างวัฒนธรรม ปัญหาใน
 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมญี่ปุ่นและวัฒนธรรมไทย
- 143351 การแปลภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(2-2-5)**
Introduction to Japanese Translation
 หลักการแปลขั้นพื้นฐาน แนวทางการแปล
 กระบวนการและปัญหาในการแปลภาษาญี่ปุ่น การแปลคำ
 วลี ประโยคที่มีโครงสร้างไม่ซับซ้อน ข้อความบทความสั้น ๆ
 จากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย การใช้พจนานุกรมและ
 เทคโนโลยีในการสืบค้นความหมายและข้อมูล
- 143352 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2-5)**
Business Japanese
 คำศัพท์และสำนวนทางธุรกิจ การสื่อสาร
 ภาษาญี่ปุ่นในสำนักงาน การติดต่อประสานงาน โทรศัพท์
 อีเมล การเขียนแบบฟอร์ม เอกสารทางธุรกิจ แนวคิด
- เกี่ยวกับการทำงาน มารยาทและวัฒนธรรมการทำงานใน
 องค์การญี่ปุ่น
- 143361 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)**
Japanese for Tourism
 การใช้ภาษาญี่ปุ่นในการประชาสัมพันธ์ การ
 บอกเล่าความเป็นมาของสถานที่ท่องเที่ยว การแนะนำข้อ
 ควรปฏิบัติและกฎระเบียบต่าง ๆ ของสถานที่ท่องเที่ยว การ
 ทำสิ่งพิมพ์หรือสื่อออนไลน์เพื่อการท่องเที่ยว การจองที่
 พัก ยานพาหนะ ร้านอาหาร สถานที่ท่องเที่ยว
- 143362 การแปลภาษาญี่ปุ่นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5)**
Japanese Translation for Specific Purpose
 การแปลภาษาญี่ปุ่นที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ
 คำศัพท์เฉพาะทาง การถ่ายทอดภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย
 และภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้องสละสลวยจากรูป
 ประโยคที่มีโครงสร้างซับซ้อนด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร
 เอกสารธุรกิจ คู่มือ บทความเฉพาะทาง
- 143371 ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 3(2-2-5)**
Basic Japanese I
 ตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ คำศัพท์
 ภาษาญี่ปุ่นในชั้นเรียน ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานใน
 ชีวิตประจำวัน
- 143372 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)**
Japanese Conversation I
 การออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและพูด
 สนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน
 การแนะนำตัวเอง การบอกเวลาและการถามเวลา การนับ
 จำนวน
- 143373 ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 3(2-2-5)**
Basic Japanese II
 คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน โครงสร้าง
 ประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นต้น การใช้คำกริยา คำคุณศัพท์
 ในการอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของ สถานที่ การบอกความ
 ต้องการ

143374 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II การฟังและการพูดภาษาญี่ปุ่นระดับต้น การโต้ตอบในชีวิตประจำวัน การอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของ สถานที่ การบอกตำแหน่ง การซื้อของ การบอกความต้องการ การถามและบอกเส้นทาง การช้อปปิ้ง	3(2-2-5)	ส่วนภาษาญี่ปุ่นด้านการบริหาร การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นในการดูแลบริบาลในสถานการณืต่าง ๆ วัฒนธรรมการให้บริการแบบญี่ปุ่น
143398 เรียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย	3(2-2-5)	143471 ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III คำศัพท์และสำนวนภาษาญี่ปุ่นในสถานการณืต่าง ๆ ประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นต้นที่มีการผันคำกริยา การเล่าประสบการณ์ การแสดงความคิดเห็น
143451 การล่ามภาษาญี่ปุ่น Japanese Interpreter หลักการและประเภทการแปลล่าม จรรยาบรรณล่าม การฝึกล่ามจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น และจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยในเรื่องทั่ว ๆ ไป การประชุม งานสัมมนา งานเลี้ยงสังสรรค์	3(2-2-5)	143472 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III การสนทนาในชีวิตประจำวัน การใช้ถ้อยคำและสำนวนตามสถานการณืต่าง ๆ การสนทนารูปกันเอง การบอกและการถามวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง การเล่าประสบการณ์ การแสดงความคิดเห็น
143461 ภาษาญี่ปุ่นเพื่องานอุตสาหกรรม Japanese for Industry ความรู้พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม แนวคิด และหลักปฏิบัติที่เหมาะสม มารยาทและวัฒนธรรมองค์กรที่จำเป็นในการทำงาน หลักการทำงานแบบญี่ปุ่น อาทิ ไคเซ็น 5ส คำศัพท์ รูปประโยคที่ใช้ในการทำงานอุตสาหกรรม การจำลองสถานการณ์การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	143481 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรืองานที่ใช้ภาษาญี่ปุ่นในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
143462 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as Foreign Language หลักและระเบียบวิธีการสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ การออกแบบและการวางแผนการสอน การจัดทำแผนการสอน การจำลองการสอน เทคนิคการสอน การประเมินผล	3(2-2-5)	143482 สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่นในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
143463 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับการดูแลบริบาล Japanese for Nursing Care ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการดูแลบริบาล เทคนิคการพูดคุยสื่อสารในขณะการดูแลบริบาล คำศัพท์และ	3(2-2-5)	143483 การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่น การนำเสนอผลงานด้วยภาษาญี่ปุ่น
		144111 ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับสาร ประเภทของสาร การพัฒนาทักษะการฟังและการอ่าน การฟังและ

การอ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อจับใจความสำคัญ สรุปความ
ตีความ อย่างมีหลักการและเหตุผล

144112 ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
Thai Languages Skills for Sending
Messages

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสาร การพัฒนา
ทักษะการพูด การพูดในโอกาสต่าง ๆ การพัฒนาทักษะการ
เขียน การเขียนย่อหน้า การเขียนตอบข้อสอบอัตนัยอย่างมี
หลักการและเหตุผล การเขียนเพื่องานประชาสัมพันธ์
ประเภทต่าง ๆ

144113 ภาษาศาสตร์ภาษาไทย 3(3-0-6)
Thai Linguistics

ความหมายและขอบเขตของภาษาศาสตร์
ประวัติวิชาภาษาศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาศาสตร์
และศาสตร์อื่น ๆ ความรู้เบื้องต้นในการศึกษาภาษาศาสตร์
ระบบเสียงภาษาไทย ระบบคำภาษาไทย ประโยคภาษาไทย

144121 วรรณกรรมศึกษา 3(3-0-6)
Literary Study

ความรู้เบื้องต้นด้านเนื้อหา รูปแบบ คุณค่า
กลวิธีการนำเสนอ ขนบทาง วรรณกรรม สุนทรียภาพของ
วรรณกรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคม

144214 ไวยากรณ์ไทย 3(3-0-6)
Thai Grammar

แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาไวยากรณ์ไทย วิธี
การศึกษาระบบต่าง ๆ ในภาษาไทยตามแนวคิดการศึกษา
ไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ข้อมูลภาษาไทยตามแนวคิด
การศึกษาไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ตำราไวยากรณ์ไทย

144215 การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5)
Speaking for Specific Purposes

การพัฒนาทักษะการพูด การพูดในโอกาส
ต่าง ๆ การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การประชันการพูด

144216 การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Analytical Reading of Modern Media

การอ่านสื่อออนไลน์ และสื่อสิ่งพิมพ์ในสังคม
ยุคดิจิทัล การวิเคราะห์ ประเมินค่า และวินิจฉัยสื่อสมัยใหม่
อย่างมีวิจารณ์ญาณ

144222 ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย
3(3-0-6)

Language in Thai Social and Culture
Context

มนทัศน์เกี่ยวกับภาษาและความหลากหลาย
ของภาษา คุณสมบัติและหน้าที่ของภาษาในสังคมไทย การ
เปลี่ยนแปลงของภาษา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับ
การใช้ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย

144223 พัฒนาการวรรณกรรมไทย 3(3-0-6)
Development of Thai Literature

พัฒนาการของวรรณกรรมไทยตั้งแต่สมัย
สุโขทัยจนถึงปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงของวรรณกรรมไทย
ด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด กลวิธีการใช้ภาษา การนำเสนอ
เนื้อหาที่สัมพันธ์กับสังคม

144224 ภาษาไทยถิ่น 3(2-2-5)
Thai Dialects

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาไทยถิ่น ลักษณะ
ของภาษาไทยถิ่น ระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค การ
วิเคราะห์และเปรียบเทียบภาษาไทยถิ่นที่สัมพันธ์กับชุมชน
เน้นภาษาไทยถิ่นเหนือ

144225 วรรณกรรมท้องถิ่น 3(2-2-5)
Local Literature

การศึกษาวรรณกรรมมุขปาฐะ วรรณกรรม
ลายลักษณ์อักษรในท้องถิ่นของไทย ลักษณะเฉพาะของ
วรรณกรรมท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของวรรณกรรมท้องถิ่นกับ
บริบททางสังคม

144226 ตำนานและพิธีกรรมท้องถิ่น 3(2-2-5)
Local Legends and Rituals

ความหมาย ประเภท คุณค่าทางภูมิปัญญา
และศิลปวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างตำนานกับ
พิธีกรรมในท้องถิ่นของไทย

144231 ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย 3(2-2-5)
Foreign Language in Thai

อิทธิพลของภาษาต่างประเทศต่อภาษาไทย
ประเภท หลักวิธีการยืม ศัพท์บัญญัติ การเขียนทับศัพท์
ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย

144232 วรรณคดีไทยในแบบเรียน 3(2-2-5)**Thai Literature in Textbook**

ความเป็นมา รูปแบบ มโนทัศน์ คุณค่า
สุนทรียภาพของวรรณคดีในแบบเรียนภาษาไทย แนวทาง
และการประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาไทย

144233 การประยุกต์ใช้ภาษาไทย 3(2-2-5)**Implementation of Thai**

องค์ความรู้ทางไวยากรณ์ไทยด้านเสียง คำ วลี
และประโยค หลักการ แนวทางการประยุกต์ใช้ในการ
จัดกิจกรรมและการจัดการเรียนการสอนภาษาไทย

144317 การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5)**Creative Writing**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานเขียนประเภทร้อย
แก้วและร้อยกรอง หลักการและกลวิธีการเขียน ศิลปะการ
ใช้ภาษา การประเมินค่างานเขียน การสร้างสรรค์งานเขียน
ประเภทต่าง ๆ

144318 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2-5)**Academic Writing**

ประเภท รูปแบบ องค์ประกอบ การใช้ภาษา
ในงานเขียนเชิงวิชาการ หลักการและขั้นตอนการเขียนเชิง
วิชาการประเภทต่าง ๆ การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการที่มี
คุณภาพ

144319 การวิเคราะห์คำและข้อความในภาษาไทย 3(2-2-5)**Analysis of Words and Discourse in Thai****Thai**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคำและข้อความ
ประเภท ส่วนประกอบ ความสัมพันธ์ระหว่างคำกับ
ความหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับไวยากรณ์
การวิเคราะห์คำและข้อความในภาษาไทย

144327 คติชนวิทยาประยุกต์ 3(2-2-5)**Applied Folklore**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคติชนวิทยา ความหมาย
ความเป็นมา ประเภท ระเบียบวิธีศึกษา แนวคิดและทฤษฎี
การศึกษาคติชนวิทยาจากเอกสารและการปฏิบัติงาน
ภาคสนาม การบูรณาการองค์ความรู้ทางคติชนวิทยากับ
ศาสตร์อื่น

144328 วรรณกรรมวิจารณ์ 3(2-2-5)**Literary Criticism**

ทฤษฎีและแนวคิดการวิจารณ์วรรณกรรม การศึกษา
บทวิจารณ์วรรณกรรมการประเมินค่าวรรณกรรม การวิจารณ์
และการเขียนบทวิจารณ์วรรณกรรมประเภทต่าง ๆ

144329 อักษรและอักขรวิธีล้านนา 3(2-2-5)**Lanna Alphabets and Orthography**

ประเภทและลักษณะของอักษรในล้านนา การ
ผสมอักษรธรรมล้านนาเพื่อสร้างศัพท์ การอ่านและปริวรรต
เอกสารอักษรธรรมล้านนาเป็นอักษรไทยปัจจุบัน

144334 ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ 3(2-2-5)**Thai for Foreigners**

ความรู้เบื้องต้นเรื่องระบบเสียง ระบบคำ
ไวยากรณ์ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
กับการเรียนรู้ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ การออกแบบ
เนื้อหา การจัดกิจกรรมการสอนภาษาไทยในฐานะ
ภาษาต่างประเทศ

144335 สัมมนาภาษาไทย 3(2-2-5)**Seminar in Thai Language**

การศึกษาค้นคว้าประเด็นทางภาษา
วรรณกรรม และคติชนวิทยาที่สัมพันธ์กับสังคมและ
วัฒนธรรม การนำเสนอและแลกเปลี่ยนความรู้ ความ
คิดเห็นร่วมกัน

144336 ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม 3(2-2-5)**Thai for Innovation**

หลักการ เทคนิควิธี การสร้างสื่อนวัตกรรม
สมัยใหม่ การจัดกิจกรรมที่สร้างสรรค์เพื่อการเผยแพร่การ
ใช้ภาษาไทยและการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย

144398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**Research Methodology**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย
ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์
ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงาน
การวิจัย

144481	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทยใน สถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1 กลวิธีการอ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศส การฝึกอ่านตัวบท ภาษาฝรั่งเศสขนาดสั้นประเภทต่าง ๆ การเขียนข้อความที่ ไม่ซับซ้อนโดยใช้คำเชื่อมพื้นฐานได้	3(2-2-5)
144482	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทยใน ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	145141	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetic and Phonology การศึกษาระบบเสียง หลักสัทศาสตร์และสัท วิทยาเบื้องต้น หลักการออกเสียงภาษาฝรั่งเศส ระบบสัท สัญลักษณ์และการถ่ายทอดเสียง	3(2-2-5)
144483	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การ เขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านภาษาและวรรณกรรมไทย	6 หน่วยกิต	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของ การบรรยายบุคคล สิ่งของ และสถานที่ การให้ข้อมูลและ สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทาง การแสดงอารมณ์ ความรู้สึกส่วนบุคคล การแสดงความคิดเห็นส่วนบุคคล	3(2-2-5)
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของ การทักทาย การกล่าวอำลา การแนะนำตนเองและบุคคล ใกล้ชิด การให้และการสอบถามข้อมูลส่วนตัว การพูดถึง กิจกรรมยามว่างของตนเอง การพูดถึงสิ่งที่ชอบและไม่ชอบ	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4 French for Beginner 4 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของ การซื้อขายสินค้าและบริการ การนัดหมาย การเชิญ การ ตอบรับและการตอบปฏิเสธคำเชิญ การเล่าเหตุการณ์ที่เกิด ขึ้นกับตนเองและผู้อื่น การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของ การบอกสภาพภูมิอากาศ การบอกลักษณะทางกายภาพ ของบุคคล สิ่งของ และสถานที่ การถามและบอกทิศทาง การพูดถึงกิจวัตรประจำวัน การตอบรับและการปฏิเสธ	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวันใน สถานการณ์ต่าง ๆ การซื้อขายสินค้าและบริการ การ เดินทาง การท่องเที่ยว การนัดหมายและยกเลิกนัดหมาย การสั่งและปฏิบัติตามคำสั่ง การอธิบายอารมณ์และ ความรู้สึก การทำงานและอาชีพ	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน การทักทาย การแนะนำตนเองและครอบครัว กิจวัตร ประจำวัน งานอดิเรก การนัดหมาย การบอกทิศทางและ สภาพอากาศ	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing 2 กลวิธีการอ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศส การฝึก อ่านตัวบทภาษาฝรั่งเศสประเภทต่าง ๆ การเขียนความเรียง ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และความสนใจส่วนบุคคล	3(2-2-5)

145241 ภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to French Linguistic ทฤษฎีและแนวคิดต่าง ๆ ทางภาษาศาสตร์ ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น องค์ประกอบ หน้าที่ แนวทางในการ วิเคราะห์ภาษา การศึกษาระบบเสียง ระบบคำ ระบบ ประโยค ระบบความหมาย	145341 การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะ ภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching French as a Foreign Language ทฤษฎีและแนวคิดด้านการสอน หลักการสอน ภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ การวิเคราะห์ แบบเรียน แผนการสอน การใช้สื่อการสอน แนวทางการวัด และประเมินผล
145251 สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส 3(2-2-5) French Society and Culture วิชาพัฒนาการสังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง ศิลปวัฒนธรรม วิถีชีวิต ของคนฝรั่งเศส ตั้งแต่สมัยก่อนตั้งประเทศฝรั่งเศสจนถึง ปัจจุบัน	145361 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) French for Tourism ภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการ ท่องเที่ยว การฝึกทักษะการสื่อสารในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่ เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การจองสถานที่ การจอง ให้บริการและผู้ให้บริการ
145301 ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1 3(2-2-5) French for Intermediate 1 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของ การบรรยายและเปรียบเทียบลักษณะนิสัยของบุคคล การ สอบถามข้อมูลและข้อคิดเห็น การร้องเรียน การให้ คำแนะนำ การเล่าเหตุการณ์ในอดีต และการพูดถึง แผนการณ์ในอนาคต	145362 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5) French for Hotel ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารด้าน ธุรกิจการโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการ การฝึกทักษะ การสื่อสารในสถานการณ์จำลองของผู้ให้บริการและ ผู้ใช้บริการ
145302 ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2 3(2-2-5) French for Intermediate 2 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของ การบรรยายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การให้เหตุผลเชิงตรรกะ การนำเสนอข้อความของบุคคลอื่น การวิเคราะห์ อภิปราย ปัญหา และการนำเสนอแนวทางแก้ไข การสนทนา แลกเปลี่ยนความคิดเห็น	145363 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน 3(2-2-5) French for Airline Personnel ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในงาน ด้านสายการบิน การฝึกทักษะการสื่อสารในสถานการณ์ จำลองของบุคลากรสายการบินที่ให้บริการภาคพื้นดินและ บนเครื่องบิน
145311 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย 3(2-2-5) French for Discussion ทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสนทนา อภิปราย การนำเสนอด้วยวาจาในประเด็นต่าง ๆ การโต้แย้งโดยใช้ โครงสร้างแบบวิภาษและแบบวิเคราะห์	145371 หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to French Translation หลักการแปลขั้นพื้นฐาน การศึกษากลวิธีใน การแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย การฝึกแปลในระดับ ประโยค และบทความขนาดสั้น
145331 บริบทวรรณกรรมฝรั่งเศส 3(2-2-5) Introduction to French Literature วิชาพัฒนาการของวรรณกรรมฝรั่งเศสตั้งแต่สมัย กลางจนถึงปัจจุบัน การทำความเข้าใจแนวความคิดหลัก คุณค่า และความงาม ผ่านตัวบทคัดสรร	

145403	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล 3(2-2-5) French for Communication in Digital Era ภาษาฝรั่งเศสสำหรับพลเมืองในยุคดิจิทัล การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในสื่อสังคมออนไลน์ การสนทนาผ่านโปรแกรมต่าง ๆ ในรูปแบบออนไลน์ การผลิตเนื้อหาเพื่อการนำเสนอผ่านสื่อในยุคดิจิทัล	145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5) French for Business ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจและโครงสร้างองค์กร การปฏิบัติงานในองค์กรธุรกิจ การติดต่อสื่อสารในบริบทธุรกิจ และมารยาทในการติดต่อสื่อสารกับชาวฝรั่งเศส
145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ 3(2-2-5) Academic French Writing หลักการเขียนรายงานเชิงวิชาการ การค้นคว้ารวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การจัดทำบรรณานุกรม การเรียบเรียงข้อมูลและความคิดเห็นเป็นรายงานภาษาฝรั่งเศสที่สมบูรณ์	145463	วัฒนธรรมอาหารฝรั่งเศส 3(2-2-5) French Food Culture ประวัติศาสตร์อาหารฝรั่งเศส พื้นฐานการการครัวแบบฝรั่งเศส อาหารขึ้นชื่อและไวน์ ศัพท์เกี่ยวกับอาหาร การประกอบอาหาร การจัดโต๊ะอาหาร และมารยาทในการรับประทานอาหารของชาวฝรั่งเศส
145431	นักเขียนฝรั่งเศสและผลงานชิ้นเอก 3(2-2-5) French Writers and Masterpieces การศึกษาวีชีวิตและผลงานที่โดดเด่นของนักเขียนฝรั่งเศส การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะทางวรรณกรรมของชิ้นงานคัดสรร	145471	การแปลฝรั่งเศส-ไทย 3(2-2-5) French-Thai Translation การแปลข้อเขียนประเภทต่าง ๆ จากภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย ปัญหาการแปลและการแก้ไข
145441	การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษาฝรั่งเศส 3(2-2-5) Error Analysis in French Usage การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทยโดยวิธีการทางภาษาศาสตร์ แนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนาการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทย	145398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology การวิจัยประเภทต่างๆ ปัญหาและสมมุติฐาน การวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง
145461	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) French for Tourist Guides ความรู้ทั่วไปสำหรับงานมัคคุเทศก์ในประเทศไทย ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปวัฒนธรรม ทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงานมัคคุเทศก์	145481	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
		145482	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

145483	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาฝรั่งเศส	6 หน่วยกิต	การแสดงความเห็นพ้องและเห็นต่าง มารยาทในการอภิปราย
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading ทักษะการอ่านเพื่อทำความเข้าใจบทอ่าน ภาษาอังกฤษในหัวข้อที่เกี่ยวกับเรื่องรอบตัว รอบโลกและเรื่องที่สนใจ โดยการใช้กลวิธีการอ่านต่างๆ การเดาคำศัพท์จากบริบท การหาใจความสำคัญ การสรุปความ การตีความ การระบุวัตถุประสงค์ของผู้เขียน การแยกข้อเท็จจริงออกจากความคิดเห็น การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อพัฒนาความรู้ด้านคำศัพท์และทักษะการอ่าน	3(2-2-5)	146161 ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา ทฤษฎีพื้นฐานและองค์ประกอบของภาษา สัทศาสตร์ สรวิทยา วิทยาหน่วยคำ วากยสัมพันธ์ อรรถศาสตร์ วจนปฏิบัติศาสตร์ สัมพันธสารวิเคราะห์ ภาษาศาสตร์สังคม ภาษาศาสตร์จิตวิทยา ภาษาศาสตร์กับการแปล และ นานาภาษาอังกฤษโลก
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English Structure ประเภทของคำ โครงสร้างวลี คำเชื่อม เครื่องหมายวรรคตอน ประโยคความเดียว ประโยคความรวม ประโยคความซ้อน ประโยคความรวมความซ้อน การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อพัฒนาและแก้ไขการเขียนประโยค การเขียนประโยคเพื่อการสื่อสารโดยใช้โครงสร้างไวยากรณ์ ภาษาอังกฤษในสื่อต่างๆ	3(2-2-5)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนิสิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life ทักษะการฟังและพูดภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน การฟังเพื่อจับใจความสำคัญของประกาศ และบทสนทนาสั้นๆ การสนทนาโต้ตอบเกี่ยวกับเรื่องรอบตัว และเรื่องที่สนใจ การออกเสียง สำนวน คำศัพท์ที่เหมาะสม การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อพัฒนาทักษะการฟังและการพูด	3(2-2-5)	146201 ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษที่สัมพันธ์กับองค์ความรู้พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ อัตลักษณ์ ประวัติศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรมของจังหวัดพะเยา
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสารเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็นในบริบททั่วไปและวิชาการ	3(2-2-5)	146212 การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing นิยาม องค์ประกอบของย่อหน้า ประโยคแสดงใจความสำคัญ ประโยคสนับสนุน ประโยคสรุป ความเป็นเอกภาพ ความสอดคล้อง การเขียนย่อหน้าประเภทต่างๆ การเขียนแบบเล่าเรื่อง อธิบายความการเปรียบเทียบ พรรณาโต้แย้ง การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อเขียนและปรับแก้ย่อหน้า การเขียนย่อหน้าที่พบในสื่อต่างๆ
			146233 การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues ทักษะการฟังและการพูด การอภิปรายเกี่ยวกับประเด็นท้องถิ่นและสากลโดยใช้คำศัพท์ระดับสูงจากสื่อเดิมและสื่อสมัยใหม่ มารยาทในการอภิปราย

146234 การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ
3(2-2-5)

Listening and Speaking for Professional Purposes

ทักษะการฟังและการพูดในบริบททางวิชาชีพ การฟังเพื่อจับใจความสำคัญและการสรุปความ ทักษะการนำเสนอทางวิชาการและวิชาชีพ การสัมภาษณ์เพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ การสนทนาในบริบทการทำงาน การท่องเที่ยว และการบริการ การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อพัฒนาทักษะการฟังและการพูดเพื่อการประกอบอาชีพ

146242 วรรณคดีเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Literature

ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ คำศัพท์สำคัญในการอ่านวรรณคดีทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดี อังกฤษและอเมริกัน รวมถึงวรรณคดีที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษประเภทต่าง ๆ ทั้งบทประพันธ์ประเภทร้อยแก้วและร้อยกรอง ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดี สังคม ศาสนา และบริบทในโลกปัจจุบัน การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146264 สัทศาสตร์และสัทวิทยา 3(2-2-5)

Phonetics and Phonology

แนวคิดและทฤษฎีการผลิตเสียงพูดของมนุษย์ การผลิตเสียงพยัญชนะและเสียงสระของภาษาอังกฤษ การฝึกออกเสียงและถ่ายทอดเสียง ด้วยสัทอักษร (IPA) ความหลากหลายของการออกเสียงภาษาอังกฤษ การลงเสียงหนักในระดับคำและประโยค ทำนองเสียง ระบบเสียง การวิเคราะห์หน่วยเสียงและกระบวนการทางเสียง

146265 วิทยานหน่วยคำและวากยสัมพันธ์
3(2-2-5)

Morphology and Syntax

หน่วยคำ ประเภทของหน่วยคำ การสร้างคำใหม่และประเภทของการสร้างคำใหม่ โครงสร้างและชนิดของคำ วลี และประโยค การวิเคราะห์โครงสร้างประโยค ด้วยแนวทาง วากยสัมพันธ์

146273 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์
3(2-2-5)

English for Communication Arts

ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ในเนื้อหาและบริบทที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนิเทศศาสตร์และประเด็นร่วมสมัยอื่น ๆ คำศัพท์เทคนิคเฉพาะทางการสร้างสรรค์สื่อประเภทต่าง ๆ เป็นภาษาอังกฤษ

146311 การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ 3(2-2-5)
Academic Essay Writing

รูปแบบ หลักการ และองค์ประกอบของการเขียนเชิงวิชาการ ภาษาเชิงวิชาการ จริยธรรมในการเขียนเชิงวิชาการ การเขียนอ้างอิงและบรรณานุกรม วิธีการหลีกเลี่ยงการลอกเลียนงานเขียนเชิงวิชาการ การเขียนอธิบายข้อมูลเชิงตัวเลขและแผนภาพ การเขียนเรียงความเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ การเขียนรายงานการค้นคว้า การใช้เครื่องมือดิจิทัลในการค้นคว้าข้อมูลและการเขียนเรียงความเชิงวิชาการ การใช้เรียงความเชิงวิชาการเพื่อการสื่อสารในสื่อต่าง ๆ

146323 การแปลเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Translation

หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับประโยคจนถึงข้อเขียนด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร บันทึคดีและสื่อโฆษณา คุณภาพงานแปล ปัญหาพื้นฐานของการแปล การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการลดข้อผิดพลาด

146345 วรรณกรรมร้อยแก้ว 3(3-0-6)

Prose

ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดี อังกฤษและอเมริกันประเภทร้อยแก้ว รวมทั้งวรรณคดีประเภทร้อยแก้วที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ นิทาน นิทานพื้นบ้าน เรื่องสั้น นวนิยาย อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146346 กวีนิพนธ์ 3(3-0-6)
Poetry
 ประเภท ลักษณะสำคัญ โครงสร้างของบทประพันธ์ ภาษาภาพพจน์และกลวิธีทางวรรณศิลป์ แก่นเรื่อง คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทร้อยกรองอังกฤษและอเมริกัน รวมทั้งงานประพันธ์ร้อยกรองที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146374 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ 3(2-2-5)
English for Tourism and Hospitality
 ความรู้และความชำนาญในการสื่อสารด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนในงานด้าน การท่องเที่ยว ทักษะการพูดเพื่อแนะนำและให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยว มารยาทและจริยธรรมของการให้บริการ สิ่งที่ต้องทำและข้อห้ามต่างๆ และการเป็นเจ้าบ้านที่ดี

146398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
 ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

146411 การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ 3(2-2-5)
Reading and Writing for Professional Purposes
 การบูรณาการทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษในบริบททางวิชาชีพ การอ่านและการเขียนในการสมัครงาน การท่องเที่ยวและการบริการ การได้ตอบทางธุรกิจ การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อค้นคว้าข้อมูลและเขียนเอกสารเชิงวิชาชีพ

146424 การแปลเพื่อวัตถุประสงค์เชิงวิชาชีพ 3(2-2-5)
Translation for Professional Purposes
 หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษข้อเขียนด้านตัวบทประเภทโน้มน้าว คุณภาพงานแปล การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการแก้ไข

146425 การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(2-2-5)
Basic English Interpretation
 หลักการ แนวทางและเทคนิคการแปลแบบล่ามในบริบทต่าง ๆ การฝึกล่ามจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ การฝึกล่ามต่อเนื่อง และล่ามสลับพลา ในบริบทต่าง ๆ เรื่องทั่วไป การประชุมหรือสัมมนา บริบททางธุรกิจ และวิชาการ

146474 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(2-2-5)
Business English
 ความรู้และความชำนาญในการสื่อสารด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในงานด้านธุรกิจ เอกสารทางธุรกิจ การเขียนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การส่งโทรสาร การเขียนบันทึกข้อความและจดหมายทางธุรกิจ การเขียนประวัติย่อส่วนบุคคล การสัมภาษณ์งาน การแปลเอกสาร ทางธุรกิจ การสนทนาในเนื้อหาเชิงธุรกิจ การติดต่อธุรกิจทางโทรศัพท์ การเจรจาทำการตกลงทางธุรกิจ การเตรียมความพร้อมก่อนสอบเพื่อเข้าทำงานและ/หรือใช้ในการสมัครงาน

146481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในสถานประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน

146482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน

146483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
 การเขียนรายงาน ในหัวข้อทางด้านภาษาอังกฤษ

161111 พลวัตทางการศึกษาและความเป็นครู
มืออาชีพ 3(2-2-5)
Educational Dynamics and Teacher Professionalism
 หลักการ แนวคิด การเปลี่ยนแปลงบริบทของสังคมและโลกที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและวิชาชีพครู ทิศทางและแนวโน้มการศึกษาในปัจจุบันและอนาคต แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ความฉลาดรู้ทางการเงิน สำหรับครู กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู การเป็นพลเมืองที่ดีและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครูมืออาชีพ นโยบายและจุดเน้นด้านการจัดการศึกษา การเรียนรู้ทางครูและการทำงานแบบมีส่วนร่วม การเป็นครูนักพัฒนาเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ และมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพครู

161112 การสื่อสาร สื่อและนวัตกรรมทางการศึกษา
3(2-2-5)
Educational Communication, Media, and Innovation
 การศึกษา วิเคราะห์เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการพัฒนาสื่อและนวัตกรรมการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบ การสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ปฏิบัติการออกแบบ พัฒนา และประเมินสื่อนวัตกรรมที่หลากหลาย สื่อเทคโนโลยีดิจิทัลและสื่อวัสดุ เทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ อย่างมีประสิทธิภาพในบริบทห้องเรียน จริยธรรมในการสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

161113 จิตวิทยาสำหรับครู 3(2-2-5)
Psychology for teachers
 การศึกษาและการวิเคราะห์แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับจิตวิทยาการศึกษาเบื้องต้น จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการให้คำปรึกษาและแนะแนว จิตวิทยาเด็กพิเศษ การวิเคราะห์ผู้เรียนเป็นรายบุคคล การสร้างความเข้าใจและการยอมรับในความแตกต่างระหว่างบุคคล ระบบการดูแลช่วยเหลือ

นักเรียน การรายงานและจัดเก็บข้อมูลการพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคล การฝึกปฏิบัติการดูแล ช่วยเหลือและพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลตามศักยภาพ

161141 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1
1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
Teaching Practice in Educational institutions I

การศึกษา การสังเกต การรวบรวม การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศของสถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบของครูตามโครงสร้างการบริหารจัดการศึกษาในสถานศึกษา บทบาทของครูประจำชั้น ครูแนะแนว ครูผู้สอน บริบทของชุมชน วัฒนธรรม แหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชนโดยรอบสถานศึกษา บุคลิกภาพของครู ความรับผิดชอบ ระเบียบวินัยของครู

161211 การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา 3(2-2-5)
Development of School Curriculum
 ปรัชญา แนวคิด และทฤษฎีด้านหลักสูตร ประวัติความเป็นมากระบวนกรศึกษาไทย หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การประยุกต์ใช้แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรตามบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากล การนำหลักสูตรไปใช้ การประเมินหลักสูตร

161212 วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน 3(2-2-5)
Basic Learning Management
 การศึกษา การวิเคราะห์ การอภิปรายแนวคิด หลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ หลักการออกแบบ และจัดกิจกรรมการเรียนรู้ รูปแบบ วิธีการ เทคนิค กลยุทธ์ การจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้สื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีดิจิทัล การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การจัดการสภาพแวดล้อมและบรรยากาศการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนเชิงบวกและการแก้ไขปัญหาพฤติกรรมการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติการออกแบบและเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการจัดการเรียนรู้ การสะท้อนผลการเรียนรู้ และการรายงานผลการจัดการเรียนรู้

161213 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน 3(2-2-5)

Building Relationships between Schools and Communities

การศึกษา การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ เชื่อมโยงเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สังคมและวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมือง สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและด้านอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการศึกษา บทบาทของครูผู้นำการเปลี่ยนแปลง การสื่อสารและการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน การวิเคราะห์บริบทของชุมชน ออกแบบและจัดโครงการพัฒนาผู้เรียนโดยชุมชนเป็นฐาน การปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน ความสำคัญของการมีความสัมพันธ์ที่ระหว่างโรงเรียนและชุมชน

161241 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)

Teaching Practice in educational institutions II

การศึกษา การสังเกต การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรระดับรายวิชา การสังเกตชั้นเรียนของครูมืออาชีพในประเด็นรูปแบบ วิธีการ เทคนิค และกลยุทธ์การสอนในวิชาเฉพาะ การฝึกปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น การทำความเข้าใจกับผู้เรียนเป็นรายบุคคลและยอมรับความแตกต่างของผู้เรียน การวิเคราะห์แก้ปัญหาพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลกับเครือข่ายผู้ปกครองและชุมชน การรายงานผลการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นในสถานศึกษา การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู

161311 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Learning measurement and evaluation

หลักการ แนวคิด ทฤษฎี และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการวัดผลการเรียนรู้ วิธีการและเครื่องมือวัดผลการเรียนรู้ การประเมิน ผลการเรียนรู้ เกณฑ์การประเมินผล การเรียนรู้ การรายงานผลการประเมิน การนำผลการประเมินไปใช้แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน การประยุกต์ใช้ผลการประเมินเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการ

สอน คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักวัดและประเมินผล

161312 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Educational Research

หลักการและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย กระบวนการวิจัยในชั้นเรียน หลักการออกแบบการวิจัย การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเขียนโครงร่างการวิจัย การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาผู้เรียน จรรยาบรรณนักวิจัย

161313 การประกันคุณภาพการศึกษาในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)

Educational Quality Assurance in Digital Age

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษาภายในและภายนอก การวิเคราะห์ การเปรียบเทียบความแตกต่าง และเชื่อมโยงการประกันคุณภาพการศึกษาภายในและการประกันคุณภาพการศึกษาภายนอก มาตรฐาน ตัวบ่งชี้ และเกณฑ์การประเมิน เทคนิค วิธีการ และเครื่องมือการประเมินในยุคดิจิทัล บทบาทผู้ประเมินคุณภาพการศึกษา คุณสมบัติและจรรยาบรรณผู้ประเมิน การออกแบบและวางแผนการประเมินคุณภาพการศึกษา การวิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย โอกาส และอุปสรรคของการประกันคุณภาพของสถานศึกษา การใช้ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาไปให้เกิดประโยชน์

161321 จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ 3(2-2-5)
School Guidance and Counseling

ทฤษฎี หลักการ กฎหมาย แนวปฏิบัติเกี่ยวกับบุคคลที่มีลักษณะความต้องการจำเป็นพิเศษ การทำงานร่วมกับสหวิชาชีพ ชุมชน ครอบครัวของผู้ที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ ความแตกต่างระหว่างบุคคล ค่านึงถึงสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ การรู้จักผู้เรียนเป็นรายบุคคล การคัดกรองบุคคลที่มีลักษณะความต้องการจำเป็นพิเศษ การจัดหาสื่อเทคโนโลยีอำนวยความสะดวกเพื่อนำไปสู่การออกแบบแผนการจัดการศึกษาเฉพาะรายบุคคล การวัดและประเมินผล

161322 การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Major Teaching in English

แนวคิดและหลักการการใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลางในการสอน การสอนวิชาเอกโดยใช้ภาษาอังกฤษสำคัญของการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารในห้องเรียน วิธีการการบูรณาการเนื้อหาและภาษา การใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษในรายวิชาที่กำหนดตามหลักสูตรระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เทคนิคการสอนเป็นภาษาอังกฤษ การใช้สื่อและเทคโนโลยีทางภาษาเพื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การเขียนแผนเป็นภาษาอังกฤษ และปฏิบัติการสอนอย่างเป็นกระบวนการ การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้สำหรับผู้เรียน

161323 พหุวัฒนธรรมศึกษา 3(2-2-5)
Multicultural Education

แนวคิด กระบวนทัศน์ และพัฒนาการของพหุวัฒนธรรมศึกษาในระดับนานาชาติและประเทศไทย นโยบายการจัดการศึกษาในพื้นที่พหุวัฒนธรรม หลักสูตรพหุวัฒนธรรมศึกษา ศาสตร์การสอนสำหรับผู้เรียนหลากหลายวัฒนธรรม บทบาทโรงเรียน ผู้ปกครอง ชุมชน และองค์กรภาคเอกชนในการส่งเสริมความเสมอภาคทางการศึกษา การสร้างพลเมืองทางวัฒนธรรม และพลเมืองโลกในบริบทสังคมพหุวัฒนธรรม

161324 กฎหมายและการจัดการการศึกษา 3(2-2-5)
Law and Management of Education

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาไทย หลักธรรมาภิบาลในการจัดการศึกษา โครงสร้างการจัดการศึกษา ภาครัฐ ความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจทางการศึกษา การบริหารจัดการธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสถานศึกษา การจัดการทรัพยากรในสถานศึกษา การตลาดของสถานศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชน

161325 สะเต็มศึกษาและวิทยาการคำนวณ 3(2-2-5)
STEM Education and Computing Science

เป้าหมายและแนวทางเพื่อการพัฒนาประเทศไทย นิยามของสะเต็มศึกษาและวิทยาการคำนวณ สะเต็มศึกษาและวิทยาการคำนวณในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน การคิดเชิงออกแบบและการคิดเชิงคำนวณ แนวทางการจัดการเรียนสอนสะเต็มศึกษาเชิงบูรณาการ แนวทางการจัดการเรียนสอนวิทยาการคำนวณ บริบททางสังคม

และวัฒนธรรมที่แวดล้อมเพิ่มเติมศึกษาและวิทยาการคำนวณ

161326 การประเมินโครงการทางการศึกษาในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)
Educational Project Evaluation in Digital Age

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินโครงการทางการศึกษา รูปแบบการประเมิน การออกแบบและการวางแผนการประเมิน เทคนิคและวิธีการประเมิน เครื่องมือการประเมินในยุคดิจิทัล เกณฑ์การประเมิน บทบาทของการประเมินโครงการ การปฏิบัติการประเมินโครงการ มาตรฐานการประเมินโครงการ การติดตามประเมินโครงการ การใช้ผลการประเมินไปใช้ให้เกิดประโยชน์ บทบาทและจริยธรรมของผู้ประเมินในยุคดิจิทัล

161341 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3
1 หน่วยกิต (120 ชั่วโมง)
Teaching Practice in educational institutions II

การศึกษา การรวบรวม การนำเสนอ ระบุบทประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา การวางแผน การออกแบบ และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียนโดยบูรณาการศาสตร์วิชาชีพครู องค์ความรู้ในศาสตร์วิชาเอก การวัดและประเมินผล การเทคโนโลยีดิจิทัลภายใต้การแนะนำและการดูแลของครูมืออาชีพ การจัดการเรียนรู้และการบริหารจัดการในชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสถานศึกษา การปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นในสถานศึกษา การสร้างมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ความรัก และความศรัทธาในวิชาชีพครู

161431 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย 3(2-2-5)
Thai Language Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนจัดการเรียนรู้ภาษาไทยตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการอ่าน การเขียน การฟัง การดูและการพูด หลักภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย สื่อ และเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การวัดและประเมินผลการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาไทย การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้

จุลภาค คุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครู ภาษาไทย บูรณาการเนื้อหาความรู้และการจัดการจัดการ เรียนรู้ภาษาไทยในการทำวิจัยในชั้นเรียน

161432 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ

3(2-2-5)

Science of English Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษาและวัฒนธรรม ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษาด้วยความสัมพันธ์ชุมชนและโลก รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาอังกฤษ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ จุลภาค คุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครู ภาษาอังกฤษ การออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน

161433 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน 3(2-2-5)

Science of Chinese Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาจีนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการอ่าน การเขียน การฟัง การดู และการพูด หลักการใช้ภาษาจีน วรรณคดีและวรรณกรรม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาจีน การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ จุลภาค คุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครู ภาษาจีน บูรณาการเนื้อหา ความรู้ และการจัดการการเรียนรู้ภาษาจีนในการทำวิจัยในชั้นเรียน

161434 วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

3(2-2-5)

Science of Mathematics Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวางแผนและการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานในสาระจำนวนและพีชคณิต การวัดและเรขาคณิต สถิติและความน่าจะเป็น และแคลคูลัส ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ รูปแบบการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สื่อและเทคโนโลยี การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การบริหารจัดการชั้นเรียน และการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูคณิตศาสตร์ การออกแบบการวิจัยในชั้นเรียนได้

161435 วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี 3(2-2-5)

Science of Chemistry Learning Management

ทฤษฎี แนวคิด และหลักการ การจัดการเรียนรู้เคมี เทคนิคการจัดการเรียนรู้เคมี การออกแบบและวางแผนการจัดการเรียนรู้เคมี สื่อการเรียนรู้และนวัตกรรม การเรียนรู้เคมี การจัดการชั้นเรียนและบรรยากาศการเรียนรู้เคมี การวัดและประเมินผลการจัดการเรียนรู้เคมี การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้เคมีตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้เคมี แบบจุลภาค คุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะความเป็นครูเคมี การออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน

161436 วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา

3(2-2-5)

Science of Biology Learning Management

การพัฒนาความรู้ด้านเนื้อหาตามวิธีสอน สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานผ่าน การพัฒนาความเข้าใจเกี่ยวกับเป้าหมายของการสอนชีววิทยา การพัฒนาความรู้ด้านตัวชี้วัดและมาตรฐานการเรียนรู้ การพัฒนาความรู้ของนักเรียน กลวิธีสอนต่าง ๆ การประเมินผลระหว่างเรียน เพื่อการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติเพื่อการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ การจัดการเรียนการสอนจุลภาค และการสะท้อนคิดต่อการฝึกปฏิบัติการออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน

161437 วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ 3(2-2-5)
Science of Physics Learning
Management

หลักการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้ การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสาระธรรมชาติและ การค้นพบทางฟิสิกส์ แรงและการเคลื่อนที่และพลังงาน วิทยาศาสตร์โลกดาราศาสตร์ และอวกาศ รูปแบบ การจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ ฟิสิกส์ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูฟิสิกส์ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค คุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูฟิสิกส์ ออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน

161438 วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา 3(2-2-5)
Science of Physical Education
Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การวางแผน การจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การพัฒนากิจกรรมการออกกำลังกาย กีฬา และนันทนาการในโรงเรียนและสำหรับการศึกษาอนุกระบบ สื่อการเรียนรู้ สื่อออนไลน์และนวัตกรรมทางด้านพลศึกษา การจัดการชั้นเรียนและการสร้างชุมชนการเรียนรู้เพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การทดสอบสมรรถภาพทางกายในโรงเรียน การวัดและการประเมินทางพลศึกษา จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูพลศึกษา การออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน

161439 วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา 3(2-2-5)
Science of Social Learning
Management

แนวคิด หลักการ และลักษณะเฉพาะของหลักสูตรสังคมศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน และอาชีวศึกษา เนื้อหาและมโนทัศน์สังคมศึกษา กลยุทธ์และการออกแบบการเรียนรู้สังคมศึกษา สื่อและนวัตกรรม การสอนสังคมศึกษา การจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา และการฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษาแบบจุลภาค การออกแบบการวิจัยในชั้นเรียน

161440 วิทยาการจัดการเรียนรู้นาฏศิลป์ 3(2-2-5)
Science of Dancing Art Learning
Management

ทฤษฎี แนวคิด หลักการ รูปแบบ เทคนิคและวิธีการจัดการเรียนรู้นาฏศิลป์หลักสูตรนาฏศิลป์สำหรับการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ แผนการจัดการเรียนรู้ สื่อวัตกรรมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้และวิจัยในชั้นเรียนนาฏศิลป์ การจัดระบบนิเวศการเรียนรู้นาฏศิลป์ การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพนาฏศิลป์สำหรับการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน หลักคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะความเป็นครูนาฏศิลป์วิถีใหม่

161441 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา
ในสาขาวิชาเฉพาะ
6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
Teaching practice of specific
disciplines in school

การออกแบบและปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบูรณาการความรู้เนื้อหาวิชาเอก ศาสตร์ การสอน เทคโนโลยีดิจิทัล และการวัดและประเมินผลในการจัดการเรียนรู้ที่สามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาคิดและมีความเป็นนวัตกรรม การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้และการบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก วิจัยนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียน การดูแลช่วยเหลือและพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลตามศักยภาพการ การร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนอย่างสร้างสรรค์ในการส่งเสริม อนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพพร้อมกับครูมืออาชีพในสถานศึกษา การทำงานร่วมกับผู้อื่นในสถานศึกษาอย่างสร้างสรรค์ การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การพัฒนานตนเอง สมรรถนะและจรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

162111 พลวัตท้องถิ่นและโลกกับการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Local and Global Dynamics for
Learning Society

หลักการและแนวคิดการเปลี่ยนแปลงบริบทของสังคมและโลกที่ส่งผลต่อการศึกษาและวิชาชีพครู

วิวัฒนาการ ความสำคัญของการประถมศึกษาไทยและ
สากลทิศทางและนโยบายการจัดการศึกษา
ระดับประถมศึกษา กรณีศึกษาด้านประถมศึกษาของไทย
และประเทศที่คัดสรร แนวโน้มและฉันทน์
ของการประถมศึกษาในอนาคต

**162112 ความเป็นครูประถมศึกษามืออาชีพยุคใหม่
3(2-2-5)**

**Professional Identity of Modern
Elementary Teacher**

ความสำคัญและคุณค่าของวิชาชีพครู
ประถมศึกษา สภาพงานและคุณลักษณะครูมืออาชีพ
คุณธรรมจริยธรรม จิตวิญญาณความเป็นครู มาตรฐานและ
จรรยาบรรณวิชาชีพ สมรรถนะและความฉลาดรู้ของครูยุค
ใหม่ การพัฒนาตนเองในบริบทโลกที่ผันผวน การเป็นผู้นำ
การเปลี่ยนแปลง ชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ แนวคิด
ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการสร้างภูมิคุ้มกัน

**162113 จิตวิทยาสำหรับครูประถมศึกษา 3(2-2-5)
Psychology for Elementary Teachers**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับจิตวิทยาการศึกษา
จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาเด็กที่มี
ความต้องการจำเป็นพิเศษ แนวคิดการส่งเสริมการเรียนรู้
ทางอารมณ์และสังคม การแนะแนวและให้คำปรึกษาด้าน
การศึกษา ด้านสุขภาพ ด้านพฤติกรรม การแก้ไขความ
ขัดแย้งที่มีความเหมาะสมในระดับประถมศึกษา

**162114 การพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)
Curriculum Development**

ปรัชญา หลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้าน
หลักสูตร ประวัติความเป็นมาระบบการศึกษาไทย หลักสูตร
การศึกษาขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์และพัฒนาหลักสูตร
สถานศึกษา การปฏิบัติการออกแบบหลักสูตรแบบบูรณา
การศิลปวิทยาศาสตร์ หลักสูตรระยะสั้น แนวโน้มการพัฒนา
หลักสูตรตามบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับท้องถิ่นและ
ระดับสากล การนำหลักสูตรไปใช้ การประเมินหลักสูตร

162121 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1

**1 หน่วยกิต
(120 ชม.)**

**Teaching Practice in Educational
Institutions I**

การศึกษา สังเกต รวบรวม วิเคราะห์ และ
นำเสนอข้อมูลสารสนเทศของสถานศึกษาระดับ
ประถมศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ
ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป
บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบของครูประถมศึกษา
ตามโครงสร้างการบริหารจัดการศึกษาในสถานศึกษา
บทบาทของครูประจำชั้น ครูแนะแนว ครูผู้สอน บริบทของ
ชุมชน วัฒนธรรม แหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และ
ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชนโดยรอบสถานศึกษา
ความรับผิดชอบ ระเบียบวินัยของหน้าที่ครู

**162131 กฎหมายคุ้มครองเด็กและนิติธรรม
ในวิชาชีพครู 3(2-2-5)**

**Child Protection Law and the Rule of
Law in the Teaching Profession**

สิทธิมนุษยชน สิทธิเด็ก อนุสัญญาว่าด้วยสิทธิ
เด็ก การคุ้มครองเด็ก สวัสดิการเด็กและเยาวชน
การส่งเสริมเด็กให้มีความตระหนักถึงสิทธิของตนเอง
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองเด็ก เยาวชนและ
ครอบครัว กฎหมายข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับเด็กและ
เยาวชน บทบาทครูที่เกี่ยวกับบุคคลที่เด็กและเยาวชน หลัก
นิติธรรมส่งเสริมประชาธิปไตย การสร้างโอกาส ความเสมอ
ภาค และความเท่าเทียมทางการศึกษา กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
กับระเบียบข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา
กรณีศึกษาการกระทำผิดกฎหมายที่เกี่ยวข้องครู บทบาท
หน้าที่
และภาระงานของครูประถมศึกษา การเตรียมความพร้อมสู่
การเป็นครูประถมศึกษาตามกฎหมาย

**162132 ระบบนิเวศการเรียนรู้กับบริบทเชิงพื้นที่
สำหรับเด็กประถมศึกษา 3(2-2-5)**

**Learning Ecosystems and Place-Based
Contexts in Elementary Education**

กระบวนทัศน์ หลักการ และคุณค่าของระบบ
นิเวศการเรียนรู้ หลักการออกแบบระบบนิเวศการเรียนรู้เชิง
พื้นที่สำหรับประถม การบูรณาการศิลปวิทยาศาสตร์
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการเชื่อมโยงสู่สากลใน

ระบบนิเวศการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ผู้เรียนอย่างคุ้มค่า การสำรวจชุมชนและการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศการออกแบบ การบริหารจัดการโครงการพัฒนาระบบนิเวศและแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่น ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน

**162133 รอยเชื่อมต่อการเรียนรู้และศิลปวิทยาศาสตร์
ในระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)**

Transition Learning and Liberal Arts & Sciences in Elementary Education

ทฤษฎีพัฒนาการและธรรมชาติการเรียนรู้ของนักเรียนระดับประถมศึกษา ทักษะทางสมองพัฒนาการเรียนรู้และปัจจัยที่มีผลต่อพัฒนาการของนักเรียนระดับประถมศึกษา รอยเชื่อมต่อระหว่างการศึกษาปฐมวัยสู่ประถมศึกษา บทบาทครูในการส่งเสริมและแก้ไขพัฒนาการและการเรียนรู้ของนักเรียนระดับประถมศึกษา การออกแบบและจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับพัฒนาการและการเรียนรู้ในบริบทสถานศึกษา สุขภาวะผู้เรียน การวิเคราะห์และดูแลช่วยเหลือผู้เรียนรายบุคคล

**162211 สื่อ เทคโนโลยี และปัญญาประดิษฐ์
เพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)**

Instructional Materials, Educational Technology, and Artificial Intelligence for Learning

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีการพัฒนาสื่อการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนประถมศึกษา หลักการออกแบบสื่อการเรียนรู้เพื่อทุกคน การออกแบบ พัฒนาและประเมินสื่อวัสดุและสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล วิธีการใช้สื่อและอุปกรณ์ เทคโนโลยีการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อสร้างสื่อการเรียนรู้ การใช้สื่อ เทคโนโลยี และปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต กฎหมายและจริยธรรมในการใช้สื่อ การปกป้องความเป็นส่วนตัวและภัยคุกคามออนไลน์

162212 วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน 3(2-2-5)

Foundations of Learning Management

แนวคิด หลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ รูปแบบ วิธีการ เทคนิคและกลยุทธ์การจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล การออกแบบการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การจัดการ

สภาพแวดล้อมและบรรยากาศการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนเชิงบวก การแก้ไขปัญหาพฤติกรรมการเรียนรู้ การสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม การออกแบบและเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การสะท้อนผลการเรียนรู้ การรายงานผลการจัดการเรียนรู้

**161213 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน
และชุมชน 3(2-2-5)**

Building relationships between Schools and Communities

การศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ เชื่อมโยงเกี่ยวกับบริบทของชุมชน สังคมและวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมือง สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและด้านอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการศึกษา บทบาทของครูผู้นำการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศการสื่อสารและการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน การวิเคราะห์บริบทของชุมชน การออกแบบและจัดโครงการพัฒนาผู้เรียนโดยชุมชนเป็นฐาน การปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรมการฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน ความสำคัญของการมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงเรียนและชุมชน

162214 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Learning Measurement and Evaluation

หลักการ แนวคิด ทฤษฎี และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการวัดผลการเรียนรู้ วิธีการและเครื่องมือวัดผลการเรียนรู้ การประเมิน ผลการเรียนรู้ เกณฑ์การประเมินผลการเรียนรู้ การรายงานผลการประเมิน การนำผลการประเมินไปใช้แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน การประยุกต์ใช้ผลการประเมินเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอน คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักวัดและประเมินผล

162221 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2
1 หน่วยกิต
(120 ชม.)

Teaching Practice in Educational institutions II

การศึกษา สังเกต รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ นำเสนอหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรระดับรายวิชาในระดับประถมศึกษา การสังเกตชั้นเรียนของครูมีอาชีพในประเด็นรูปแบบ วิธีการ เทคนิค และกลยุทธ์การสอนในระดับประถมศึกษา ฝึกปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น การรู้จักผู้เรียนเป็นรายบุคคลและการยอมรับความแตกต่างของผู้เรียน การวิเคราะห์แก้ปัญหาพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลกับเครือข่ายผู้ปกครองและชุมชน การปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นในสถานศึกษาอย่างสร้างสรรค์ การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู

162231 ภาษาอังกฤษในโรงเรียนสำหรับ
ครูประถมศึกษา 3(2-2-5)
English in School Contexts for
Elementary Teachers

หลักการและการปฏิบัติการใช้ภาษาอังกฤษระดับวิชาชีพสำหรับครูประถมศึกษา การออกแบบและจัดการเรียนรู้รายวิชาพื้นฐาน/เพิ่มเติม การใช้ภาษาอังกฤษในชั้นเรียน การอธิบายงาน การกำกับขั้นตอน การให้คำแนะนำ/ป้อนกลับ การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การใช้ภาษาอังกฤษในการบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก การสื่อสารภาษาอังกฤษกับผู้ปกครองและเพื่อนครูในบริบทข้ามวัฒนธรรม การใช้ภาษาอังกฤษในสื่อและเทคโนโลยีดิจิทัล/ปัญญาประดิษฐ์เพื่อสนับสนุนการสอน การใช้ภาษาอังกฤษในการประเมินตามสภาพจริงและการสร้างเกณฑ์ให้คะแนน การใช้ภาษาอังกฤษการเรียนรู้ทางวิชาชีพผ่านชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ และการปฏิบัติการศึกษาชั้นเรียน มาตรฐานหลักสูตรระดับชาติและแนวปฏิบัติของโรงเรียนนานาชาติการพัฒนาความสามารถภาษาอังกฤษตามกรอบ CE ระดับ B2 ในการสื่อสาร โครงสร้างและการปรับใช้ภาษาให้เหมาะสมกับบริบทการสอนระดับประถมศึกษา

162232 การบริหารจัดการชั้นเรียนและห้องเรียนคละ
ชั้นประถมศึกษา 3(2-2-5)
Classroom Management and Multi-
Grade Classrooms in Elementary
Education

กระบวนการต้น หลักการ ทฤษฎี การบริหารจัดการชั้นเรียนประถมศึกษา การจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การจัดการพฤติกรรมและการปรับพฤติกรรมผู้เรียนเชิงบวก การสร้างข้อตกลง กฎ กิจวัตร งานธุรการในชั้นเรียน การสื่อสารกับผู้เรียนและผู้ปกครอง การสร้างปฏิสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างนักเรียน ห้องเรียนคละชั้น การวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อการจัดกลุ่ม การตอบสนองต่อผู้เรียนที่มีความสามารถในการเรียนรู้แตกต่างกัน การพัฒนานวัตกรรมการสอนในห้องเรียนคละชั้น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการชั้นเรียน การวัดและประเมินผลตามสภาพจริงในห้องเรียนคละชั้น

162233 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยและ
การสื่อสารในระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)
Pedagogy of Thai Language and
Communication in Elementary
Education

กระบวนการต้นพัฒนาการทางภาษา การเรียนรู้ภาษา หลักการและทฤษฎีการสื่อสาร หลักภาษาไทย วรรณกรรมและวรรณคดีไทย วิทยาการจัดการเรียนรู้เชิงรุกและศาสตร์การสอนภาษาไทย แนวทางการส่งเสริมนิสัยรักการอ่าน และความฉลาดรู้ด้านการอ่าน การคิดวิเคราะห์ และการสื่อสาร การอนุรักษ์และสืบสานวัฒนธรรมทางภาษา การออกแบบจัดการเรียนรู้เชิงรุกที่บูรณาการศาสตร์การสอน (TPACK) การใช้เทคนิคการสื่อสารและการจัดการชั้นเรียนของครูประถมศึกษา การรู้เท่าทันสื่อและดิจิทัลในวิชาภาษาไทย การวัดและประเมินผลทักษะทางภาษาและการสื่อสารตามสภาพจริงและการสอนในสถานการณ์จำลอง

162234 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ
ในระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)
Pedagogy of English Language in
Elementary Education

หลักการพื้นฐานทางภาษาศาสตร์และมนทัศน์ การใช้ภาษาอังกฤษ การพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน บทบาทของวัฒนธรรมในการเรียนรู้ภาษา วิทยาการจัดการ

เรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร แนวคิดการสอนแบบ บูรณาการเนื้อหาและภาษา หลักการสอนออกเสียง ความฉลาดรู้ทางภาษา การใช้ภาษาอังกฤษในชั้นเรียน การวิเคราะห์หลักสูตร การออกแบบหน่วยการเรียนรู้และ แผนการจัดการเรียนรู้ที่บูรณาการศาสตร์การสอน (TPACK) การสร้างบรรยากาศชั้นเรียน การออกแบบและเลือกใช้สื่อ การสอนภาษา การวัดและประเมินผลการสื่อสาร ภาษาอังกฤษตามสภาพจริง และการสอนในสถานการณ์จำลอง

162235 วิทยาการจัดการเรียนรู้ สังคมศึกษา และความเป็นพลเมืองในระดับประถมศึกษา
3(2-2-5)

Pedagogy of Social Studies and Citizenship in Elementary Education

หลักการและแนวคิดทางสังคมศึกษาที่เกี่ยวข้องกับศาสนา เศรษฐศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ และความเป็นพลเมือง การส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม สำหรับผู้เรียน การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรม หลักการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม ความฉลาดรู้ทางการเงิน ความฉลาดรู้ทางวัฒนธรรม วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษาเชิงรุก การออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่บูรณาการ ศาสตร์การสอน (TPACK) การออกแบบและเลือกใช้สื่อและ แหล่งเรียนรู้ในชุมชน การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง และการสอนในสถานการณ์จำลอง

162236 วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษาและ การพัฒนาสุขภาพในระดับประถมศึกษา
3(2-2-5)

Pedagogy of Physical Education and Well-Being Development in Elementary Education

แนวคิด หลักการ และวิธีจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระ สุขศึกษาและพลศึกษานักเรียนประถมศึกษา การพัฒนา ความฉลาดรู้ด้านร่างกาย และทักษะการเคลื่อนไหวพื้นฐาน การออกแบบกิจกรรมสุขศึกษาและพลศึกษาที่ปลอดภัยและ เหมาะสมตามช่วงวัย เหมาะกับความแตกต่างระหว่างบุคคล การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านกีฬาและสุขภาพตาม สภาพจริง การพัฒนาผู้เรียนให้มีนิสัยในการดูแลสุขภาพ สุขภาพที่สอดคล้องกับหลักสูตรระดับชาติและหลักสูตร โรงเรียนนานาชาติ การบูรณาการการเรียนรู้ด้านสุขภาพ โภชนาการ สุขภาพทางกาย การดูแลสุขภาพจิต และการ

พัฒนาอารมณ์และสังคม การจัดการความเสี่ยงและปฐม พยาบาลเบื้องต้น การบริหารชั้นเรียนกลางแจ้ง การใช้สื่อ และเทคโนโลยีด้านกีฬาและสุขภาพ ผู้เรียนมีส่วนร่วมกับ ผู้ปกครอง และชุมชน

162237 การพัฒนาทักษะการคิดและนวัตกรรม บนฐานศิลปวิทยาศาสตร์
3(2-2-5)
Developing Thinking Skills and Innovation based on Liberal Arts and Sciences

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับทักษะการคิดใน ศตวรรษที่ 21 ที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมในระดับ ประถมศึกษาการพัฒนาและบูรณาการทักษะการคิด วิเคราะห์ การคิดเชิงวิพากษ์ การคิดสร้างสรรค์ และการคิด แก้ปัญหาเชิงระบบการตั้งคำถามเชิงวิจัยและสืบเสาะ การ ออกแบบกิจกรรมและโครงการสร้างนวัตกรรมที่เชื่อมโยง กับชีวิตจริงสำหรับผู้เรียนประถมศึกษา การบูรณาการศิลป วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี นวัตกรรม แหล่งเรียนรู้ที่ หลากหลาย การส่งเสริมจิตลักษณะของนวัตกรรม การ ออกแบบเพื่อความเท่าเทียมและการสื่อสาร แนวคิดใหม่ การประเมินผลตามสภาพจริงผ่านชิ้นงานนวัตกรรมต้นแบบ

162238 การจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในระดับ ประถมศึกษาที่มีความต้องการพิเศษ
3(2-2-5)

Instruction for Elementary Learners with Special Educational Needs

หลักการ แนวคิด และกระบวนการจัดการ เรียนรู้สำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษในระดับ ประถมศึกษา ลักษณะเฉพาะของผู้เรียนแต่ละประเภท แนวคิดการเรียนรวม การออกแบบห้องเรียนเพื่อความ หลากหลาย การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้เฉพาะบุคคล การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับศักยภาพ การเลือกใช้สื่อ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก และ นวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การจัดสภาพแวดล้อมที่ เอื้อต่อการเรียนรู้ และการประเมินผลการเรียนรู้แบบ ยืดหยุ่น บทบาทของครูในการทำงานร่วมกับผู้ปกครองและ ทีมสหวิชาชีพ เพื่อสนับสนุนผู้เรียนอย่างรอบด้าน

162311 การวิจัยเชิงปฏิบัติการในระดับประถมศึกษา
3(2-2-5)

Action Research in Elementary Education

หลักการและแนวคิดพื้นฐานการวิจัยกระบวนการวิจัยในชั้นเรียน และการออกแบบการวิจัยที่เหมาะสมกับบริบทการสอนและการเรียนรู้ระดับประถมศึกษา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การเขียนข้อเสนอวิจัยและรายงานวิจัย การประยุกต์ผลการวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน ตลอดจนจริยธรรมและความซื่อสัตย์ทางการวิจัยทางการศึกษา

162312 การประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Quality Assurance

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษาภายในและภายนอก วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่าง และเชื่อมโยงการประกันคุณภาพการศึกษาภายในและการประกันคุณภาพการศึกษาภายนอก มาตรฐาน ตัวบ่งชี้ และเกณฑ์การประเมิน เทคนิควิธีการ และเครื่องมือการประเมินในยุคดิจิทัล บทบาทผู้ประเมินคุณภาพการศึกษา คุณสมบัติและจรรยาบรรณผู้ประเมินการออกแบบและวางแผนการประเมินคุณภาพการศึกษา วิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย โอกาสและอุปสรรคของการประกันคุณภาพของสถานศึกษา และการใช้ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาไปใช้ให้เกิดประโยชน์

162321 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3
1 หน่วยกิต
(120 ชม.)

Teaching Practice in Educational Institutions III

การศึกษา รวบรวม นำเสนอ ระบบประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษาระดับประถมศึกษา วางแผน ออกแบบ และจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียนโดยบูรณาการศาสตร์วิชาชีพครู องค์ความรู้ในศาสตร์วิชาเอก การวัดและประเมินผล และเทคโนโลยีดิจิทัลภายใต้การแนะนำและการดูแลของครูมีอาชีพ ในการจัดการเรียนรู้และจัดการในชั้นเรียน กิจกรรมของสถานศึกษาปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นในสถานศึกษาอย่างสร้างสรรค์ สร้างมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รัก ศรัทธาในวิชาชีพครู

162331 วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)

Pedagogy of Mathematics in Elementary Education

มโนทัศน์เกี่ยวกับความสำคัญ และธรรมชาติของวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน การวัด เรขาคณิต พีชคณิต สถิติ และความน่าจะเป็น ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์สำหรับผู้เรียนระดับประถมศึกษา การรู้คณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์เชิงรุก การวิเคราะห์หลักสูตรคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา การออกแบบการจัดการเรียนรู้บูรณาการ TPACK การออกแบบสื่อและนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง การบูรณาการคณิตศาสตร์ในกิจกรรมเสริมหลักสูตร และการปฏิบัติการสอนในสถานการณ์จำลอง

162332 วิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณในระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)

Pedagogy of Science, Technology, and Computing in Elementary Education

ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ จิตวิทยาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์กายภาพ ชีวภาพ โลกและอวกาศ เทคโนโลยี การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย วิทยาการคำนวณ สิ่งแวดล้อมศึกษา บริบทและแหล่งเรียนรู้ในห้องเรียน วิทยาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก จิตวิทยาศาสตร์และจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง และการปฏิบัติการสอนในสถานการณ์จำลอง

162333 วิทยาการจัดการเรียนรู้ศิลปะและสุนทรียศาสตร์ในระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)

Pedagogy of Arts and Aesthetic Education in Elementary Education

มโนทัศน์เกี่ยวกับสุนทรียภาพ ทักษะศิลป์ ดนตรี และนาฏศิลป์ การวิเคราะห์หลักสูตร หลักการออกแบบการจัดการเรียนรู้เชิงรุกที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ การรับรู้คุณค่าทางสุนทรียะ การบูรณาการวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการเรียนรู้ ศิลปะและการพัฒนาสุนทรียภาพผู้เรียนระดับประถมศึกษา ทักษะพื้นฐานทาง

ทัศนศิลป์ ดนตรี และนาฏศิลป์ การออกแบบสื่อและวัสดุอุปกรณ์ การวัดและประเมินผลตามสภาพจริงที่เน้นทักษะปฏิบัติ กระบวนการสร้างสรรค์ การเห็นคุณค่า และการปฏิบัติการสอนในสถานการณืจำลอง

162334 วิทยาการจัดการเรียนรู้ทักษะอาชีพและงานสร้างสรรค์ในระดับประถมศึกษา
3(2-2-5)

Pedagogy of Career Education and Creative Work in Elementary Education

แนวคิดและหลักการจัดการเรียนรู้ ทักษะอาชีพ งานบ้าน งานเกษตร งานประดิษฐ์สร้างสรรค์ การเป็นผู้ประกอบการ หลักความปลอดภัย การจัดการทรัพยากร และคุณลักษณะนิสัยที่ดีในการทำงานสำหรับผู้เรียนประถมศึกษา ทักษะอาชีพพื้นฐานงานบ้าน งานเกษตร งานประดิษฐ์สร้างสรรค์ การผลิตงานสร้างสรรค์บนฐานบริบทเชิงพื้นที่และการบูรณาการศิลปวิทยาศาสตร์ การแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสารผลงานหรือผลิตภัณฑ์ การประเมินตามสภาพจริง

162335 สัาการสอนของครูประถมศึษา
Teaching Styles of Elementary School Teachers
3(2-2-5)

การพัฒนาบุคลิกภาพครูประถมศึกษา หลักการใช้ภาษาไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้และสื่อสื่อกับผู้เรียนระดับประถมศึกษา การสื่อสารเชิงบวกกับผู้เรียนระดับประถมศึกษา การใช้ภาษา คำพูด น้ำเสียง ท่าทางการแสดงออกทางสีหน้าและสายตา ศิลปะการเล่าเรื่อง เทคนิคการตั้งคำถาม กลยุทธ์การเสริมแรง การบริหารจัดการห้องเรียน การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ การสร้างปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน การออกแบบกิจกรรมเปิดชั้นเรียน การอำนวยความสะดวก การนำเสนอและสัาการสอนบนเวทีจำลอง การวิพากษ์และสะท้อนผลการสอน

162336 สะเต็มศึษาและสเต็มศึษาระดับประถมศึษา
STEM and STEAM Education in Elementary Education
3(2-2-5)

หลักการสะเต็มและสเต็มศึษา การประยุกต์ใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมเพื่อแก้ปัญหาในชีวิตจริง วิทยาการจัดการเรียนรู้และโครงการบูรณาการวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี ศิลปะ และคณิตศาสตร์ การจัดบรรยากาศที่ส่งเสริมการคิดค้นและสร้างสรรค์ การวัดและประเมินผลชิ้นงาน

162345 ครูผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจการศึษา
3(2-2-5)
Teacherpreneurship and Educational Business Development

หลักการ แนวคิด และกระบวนการเป็นครูผู้ประกอบการ การพัฒนาและบริหารธุรกิจการศึกษาอย่างสร้างสรรค์ คุณลักษณะและทักษะของผู้ประกอบการทางการศึษา การวิเคราะห์ความต้องการของผู้เรียน ผู้ปกครอง และชุมชนกับโอกาสทางธุรกิจการศึกษา การออกแบบผลิตภัณฑ์ธุรกิจการศึกษา การวางแผนธุรกิจและการจัดการด้านการตลาด การเงิน และการบริหารทรัพยากรบุคคล เบื้องต้นในธุรกิจการศึกษา การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ธุรกิจการศึกษา และการขับเคลื่อนนวัตกรรมธุรกิจการศึกษาที่มีคุณธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม

162421 การปฏิบัติการสอนในสถานศึษา 4
3 หน่วยกิต
(360 ชม.)

Teaching Practice in Educational Institutions IIII

การออกแบบและปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาประถมศึกษา บูรณาการความรู้เนื้อหาวิชา ศาสตร์การสอน เทคโนโลยีดิจิทัล และการวัดและประเมินผล ในการจัดการเรียนรู้ที่สามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญารู้คิด และมีความเป็นวิตรกร สร้างบรรยากาศการเรียนรู้และการบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก ใช้ความรู้การวิจัยสร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียน ดูแลช่วยเหลือและพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลตามศักยภาพ ร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนอย่างสร้างสรรค์ในการส่งเสริม อนุรักษ์ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพร่วมกับครูมืออาชีพในสถานศึษา ทำงานร่วมกับผู้อื่นในสถานศึษาอย่างสร้างสรรค์ ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี พัฒนานตนเองให้มีความรอบรู้ มีสมรรถนะ และจรรยาบรรณวิชาชีพครู มีคุณธรรมจริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

- 162431 สัมมนาประเด็นร่วมสมัยและนวัตกรรม**
การประถมศึกษา 3(2-2-5)
Seminar on Contemporary Issues and Innovations in Elementary Education
 การสำรวจ การอภิปราย และการเปรียบเทียบ
 แนวโน้ม ประเด็นร่วมสมัย และความท้าทายที่มีผลต่อการ
 จัดการศึกษาระดับประถมศึกษาทั้งในระดับสากลและระดับ
 ห้องถิ่นผ่านมุมมองศิลปวิทยาศาสตร์ การสืบค้นและ
 วิเคราะห์งานวิจัยและกรณีศึกษา การพัฒนาเค้า
 โครงงานวิจัยหรือโครงการพัฒนานวัตกรรมการจัดการ
 เรียนรู้การจัดการและเข้าร่วมสัมมนา การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
 ในชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ
- 162441 วารณกรรมเด็กและสื่อเล่าเรื่องในระดับ**
ประถมศึกษา 3(2-2-5)
Children's Literature and Storytelling
Media for Elementary Education
 แนวคิดและคุณค่าของวรรณกรรมเด็กและสื่อ
 สร้างสรรค์ต่อพัฒนาการองค์รวม ประเภทวรรณกรรมเด็ก
 การออกแบบสื่อเล่าเรื่องแบบหลากหลายรูปแบบ การตั้งนิทาน
 ส่งเสริมการเรียนรู้ เทคนิคการเล่าเรื่อง เทคนิค
 การอ่านออกเสียงแบบมีปฏิสัมพันธ์การสอนคำศัพท์และ
 ความตระหนักด้านเสียง การคัดเลือกหนังสือและสื่อ
 ที่หลากหลายทางวัฒนธรรมความปลอดภัยตามหลักการ
 ออกแบบเพื่อทุกคนการออกแบบกิจกรรมเล่าเรื่อง
 ที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและบูรณาการกับศาสตร์อื่น การ
 ประเมินตามสภาพจริงผ่านชิ้นงานภาษา และการจัด
 นิทรรศการเล่าเรื่องสำหรับผู้เรียนประถมศึกษา
- 162442 การออกแบบสื่อสร้างสรรค์เพื่อการเรียนรู้**
3(2-2-5)
Creative Media and Materials for Learning
 แนวคิดการเรียนรู้ผ่านเกม หลักการออกแบบ
 สื่อกายภาพและสื่อทำมือเพื่อการเรียนรู้ การบูรณาการการ
 คิดเชิงออกแบบในการสร้างสรรค์สื่อเพื่อการเรียนรู้ การ
 สร้างสรรค์ของเล่นเพื่อการศึกษา บอร์ดเกมเพื่อการเรียนรู้
 สื่อปฏิสัมพันธ์ การเลือกใช้วัสดุท้องถิ่นและวัสดุเหลือใช้
 เทคนิคการผลิตสื่อเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะการออกแบบ
 คู่มือและเกณฑ์ประเมิน การทดสอบ การประเมิน และ
 ปรับปรุงสื่อ การวางแผนการใช้สื่อกับผู้ปกครองและชุมชน
- การดูแลสื่อทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การนำเสนอผลงานและ
 นิทรรศการ
- 162443 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับครูประถมศึกษา**
3(2-2-5)
Artificial Intelligence for Elementary Teachers
 ความฉลาดรู้ทางดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์
 สำหรับครูประถมศึกษา แนวโน้มและผลกระทบของ
 ปัญญาประดิษฐ์ต่อการเรียนรู้ของผู้เรียนประถมศึกษา
 หลักการเลือกใช้เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์อย่างมี
 วิจักษณ์และจริยธรรม การประยุกต์ใช้
 ปัญญาประดิษฐ์เพื่อออกแบบการเรียนรู้และสนับสนุนการ
 ปฏิบัติงานครู การละเมิดและการคุ้มครองทรัพย์สินทาง
 ปัญญา
- 162444 การจัดค่ายวิชาการบูรณาการฐานพื้นที่**
ในระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)
Place-Based Integrated Academic
Camp Management in Elementary Education
 หลักการ แนวคิด และความสำคัญของการจัด
 ค่ายวิชาการแบบบูรณาการที่เชื่อมโยงกับบริบทพื้นที่เพื่อ
 พัฒนาผู้เรียนระดับประถมศึกษา การเรียนรู้จาก
 ประสบการณ์จริง การบูรณาการข้ามศาสตร์ ศิลปะ
 วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมท้องถิ่น วิทยาการออกแบบ
 กิจกรรมค่ายวิชาการ การวิเคราะห์บริบทและความต้องการ
 ของผู้เรียนและชุมชนเพื่อออกแบบกิจกรรมค่าย การพัฒนา
 หักกะผู้นำค่าย การออกแบบกิจกรรมค่ายบูรณาการฐาน
 พื้นที่ การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง การจัดทำ
 ข้อเสนอโครงการค่าย หลักความปลอดภัยและการบริหาร
 ความเสี่ยง การประเมินผลโครงการและการสะท้อนผลการ
 เรียนรู้ของผู้เรียนและผู้จัด จริยธรรมการบริหารจัดการ
 โครงการค่ายวิชาการ
- 181111 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ**
3 (2-2-5)
Introduction to Arts and Design
 ความแตกต่างพื้นฐานและความทับซ้อนกัน
 ระหว่างสาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ โครงสร้างของ
 การเรียนศิลปะและการออกแบบ มาตรฐานการเรียนรู้ของ
 ศาสตร์พื้นฐานด้านศิลปะและการออกแบบ แนวทางการ

เรียนศาสตร์ด้านทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ฝึกปฏิบัติ
เรียนรู้การทำงานศิลปะและการออกแบบเบื้องต้น

181112 วาดเส้น 3 (1-4-4)

Drawing

พื้นฐานการวาดเส้น หลักการ เทคนิค การ
สังเกต การใช้วัสดุและวิธีการเขียนภาพพื้นฐานโดยการใช้
จุด เส้น รูปร่างรูปทรง โครงสร้าง น้ำหนักแสงเงา ระยะมิติ
ใกล้ไกลด้วยวิธีการวาดเส้นอย่างถูกต้อง การจัดวาง
องค์ประกอบภาพผ่านแบบรูปทรงเรขาคณิต แบบหุ่นนิ่ง
วัตถุสิ่งของ แบบคนครึ่งตัวและเต็มตัว การเขียนทัศนียภาพ
ภายในภายนอกอาคาร ภาพทิวทัศน์ การสื่อสาร และการ
ประยุกต์ใช้ในการทำงานศิลปะและการออกแบบ

181113 การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน 3 (2-2-5)

Basic Arts Practice

พื้นฐานการปฏิบัติงานศิลปกรรม หลักการ
กรรมวิธี เทคนิค แนวคิด การพัฒนาความสัมพันธ์และความ
เปลี่ยนแปลงระหว่างแนวคิดและรูปแบบของงานศิลปกรรม
การสร้างสรรค์ผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การสื่อสาร
ความคิดตนเองผ่านสื่อทางศิลปะในเบื้องต้น

181114 ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ 3 (2-2-5)

Design Fundamental

พื้นฐานการออกแบบ การออกแบบเบื้องต้น
การฝึกปฏิบัติ การทดลองวัสดุ การทำโครงสร้าง การทำ
ชิ้นงานผลิตภัณฑ์จากเทคนิคที่กำหนดโดยเน้นที่วัสดุใน
ท้องถิ่นและเทคนิคในงานหัตถกรรม พื้นฐานแนวคิดในเรื่อง
การออกแบบขั้นต้นสำหรับการเลือกแขนงวิชาเฉพาะด้าน

181121 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ 3 (2-2-5)

History of Western Art and Design

แนวคิดหลักในการออกแบบและศิลปะ
ตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับ
พื้นฐานทางวัฒนธรรมต่าง ๆ ในตะวันตก การวิเคราะห์
ศิลปกรรมแนววิสุทธิและแนวประยุกต์ การสะท้อนให้เห็น
เอกลักษณ์ทางสังคมและบริบททางสังคม ลักษณะร่วม
อิทธิพลต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

181122 องค์ประกอบศิลป์เพื่องานศิลปะและการ 3 (2-2-5)

Composition for Art and Design

ทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์ การใช้ทัศนธาตุเพื่อ
ความเป็นเอกภาพในงานศิลปะและการออกแบบ ทฤษฎีสี
และจิตวิทยาของสี แนวความคิด รูปแบบ เทคนิค วิธีการใช้
สีในงานศิลปะและการออกแบบ การประยุกต์ใช้หลักการ
ทางองค์ประกอบ และทฤษฎีสีในงานศิลปะและการ
ออกแบบ

181123 ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออกและ 3 (2-2-5)

History of Eastern Art and Folk Art

พัฒนาการด้านรูปแบบศิลปกรรม
ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะและการออกแบบกับกลไกทาง
สังคม ปฏิบัติการทางวัฒนธรรม กระบวนการพื้นฐานด้าน
การวิจัยทางประวัติศาสตร์ศิลปะและแนวทางการ
สร้างสรรค์

181215 วัสดุกับการสร้างสรรค์ 3 (2-2-5)

Material and Creative Thinking

การเรียนรู้ การทดลอง การใช้จากความ
หลากหลายของวัสดุ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ การ
เชื่อมโยงวัสดุกับแนวคิดและเทคนิคสู่การสร้างสรรค์ผลงาน
ศิลปะเบื้องต้น

181216 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 1 3 (2-2-5)

Development of Art and Creativity I

การพัฒนาเทคนิคพื้นฐานจากทักษะในวิชา
เฉพาะ การพัฒนากระบวนการคิด และ ทักษะการคิด
วิเคราะห์ การประยุกต์ทักษะสู่ผลงานสร้างสรรค์

181224 วัฒนธรรมทางสายตา 3 (2-2-5)

Visual Culture

วัฒนธรรมการมองภาพ การสำรวจความสัมพันธ์
ที่ซับซ้อนระหว่างภาพ สื่อ อำนาจการวิเคราะห์และวิจารณ์สื่อ
ภาพสัญลักษณ์ สัญลักษณ์ อุดมการณ์และอำนาจ การแยก
โครงสร้างการโฆษณา และการรู้เท่าทันสื่อ

181226 สุนทรียศาสตร์และทฤษฎีทางศิลปะ 3 (2-2-5) Aesthetic and Theories of Art ประวัติศาสตร์วิธีคิดในด้านสุนทรียศาสตร์ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานด้านการออกแบบ มายาคติและวาทกรรมด้านศิลปะและการออกแบบ กระบวนการรับรู้และการสร้างสรรค์ในวัฒนธรรมตะวันตกและตะวันออก	181262 คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Creative Computer คุณค่า ความสำคัญ เป้าหมาย และบริบทต่าง ๆ ในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการสร้างสรรค์และนำเสนองานศิลปะ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการนำเสนอ ภาพนิ่ง 2 มิติ 3 มิติ ภาพเคลื่อนไหว และกระบวนการผลิตสื่อต่าง ๆ
181227 กระบวนการคิดในการสร้างสรรค์งานออกแบบ 3 (2-2-5) Creative Thinking in Design ประเภทวิธีคิดสร้างสรรค์เบื้องต้น การคิดสร้างสรรค์สำหรับงานออกแบบในยุคหลังสมัยใหม่ แนวคิดการออกแบบเชิงอุปมาอุปไมย แนวคิดการออกแบบเชิงรูปธรรม แนวทางการออกแบบในเชิงสัญลักษณ์ ขั้นตอนและพัฒนาแนวคิดและสร้างสรรค์งานออกแบบ	181263 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 3 (2-2-5) Computer for Technical Drawing เครื่องมือและคำสั่งในโปรแกรมเขียนแบบ คำสั่งการเขียนแบบ 2 มิติ การแก้ไขคำสั่ง 2 มิติ การเขียนภาพฉาย สัดส่วนและมาตราส่วนในงาน 2 มิติ หลักการเขียนแบบภาพชนิดต่าง ๆ ในงาน 2 มิติเพื่อนำเสนอชิ้นงาน การพิมพ์ภาพผลงานเขียนแบบ
181241 บูรณาการสร้างสรรค์ข้ามศาสตร์ศิลปะ 3 (2-2-5) Multidisciplinary and Art Integration การสร้างและการกำหนดแนวคิดหลัก การพัฒนาแนวคิดทฤษฎี เหตุผล แนวทางการค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบตัดสินใจและสร้างแนวคิด การวิเคราะห์เพื่อการสร้างสรรค์อย่างมีระบบ การสังเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์อื่นกับศาสตร์ศิลปกรรม การบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะข้ามศาสตร์สาขาวิชาการนำเสนอข้อมูลประกอบการสร้างสรรค์ และการอธิบายผลงานเชิงวิชาการ การเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ	181264 เรขศิลป์ 3 (2-2-5) Computer Graphic การศึกษาประเภทของโปรแกรมประยุกต์ด้านกราฟิก การวิเคราะห์หลักการสร้างงานกราฟิกและการออกแบบพื้นฐาน การวาดด้วยเครื่องมือต่าง ๆ การสร้างพื้นที่และการตัดตกแต่งภาพ การทำงานกับแบบภาพซ้อนทับ (Layers) การวาดภาพระบายสี และการปรับแต่งสีแสงเงาของรูปภาพ การจัดวางและการปรับรูปทรง ฝึกปฏิบัติการออกแบบภาพประกอบประเภทต่าง ๆ
181251 พื้นฐานการออกแบบ 3 (2-2-5) Basic Design แนวความคิดการออกแบบ แบบร่างในการออกแบบ แบบร่างแนวความคิด แบบร่างอารมณ์ของชิ้นงาน แนวโน้มการออกแบบ แรงบันดาลใจในการออกแบบ	181281 จิตรกรรมสร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Creative Painting การสร้างผลงานจิตรกรรมในเทคนิคต่าง ๆ การสร้างผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคจิตรกรรม การผสมเทคนิคจิตรกรรมกับเทคนิคอื่น ๆ การศึกษาและการสร้างสรรค์นอกสถานที่
181252 ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1 3 (2-2-5) Product Design I การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ผลิตทำด้วยระบบอุตสาหกรรม กระบวนการทำงานผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์วัสดุในงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ	181282 ประติมากรรมสร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Creative Sculpture การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะนำเสนอในรูปแบบประติมากรรม การผสมผสานงานประติมากรรมกับเทคนิคอื่น ๆ การสร้างสรรค์ผลงานที่สัมพันธ์กับพื้นที่และสังคม

181283 ภาพพิมพ์สร้างสรรค์ 3 (2-2-5)
Creative Print Making
 การสร้างผลงานภาพพิมพ์โดยใช้เทคนิคและกรรมวิธีต่าง ๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคภาพพิมพ์ การพัฒนาและค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ และการผสมผสานงานภาพพิมพ์กับเทคนิคอื่น ๆ

181284 ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 3 (2-2-5)
Ceramic Art
 แนวคิด ทักษะ วิธีการ การสร้างสรรค์ผลงานเครื่องปั้นดินเผาในเชิงศิลปกรรม

181285 การออกแบบสิ่งทอสร้างสรรค์ 3 (2-2-5)
Creative Textile Design
 ประวัติศาสตร์สิ่งทอตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน วัสดุในงานสร้างสรรค์สิ่งทอ สสำรวจและทดลองเส้นใยและผ้าด้วยเทคนิคต่าง ๆ การย้อม การพิมพ์ การพิมพ์ การผูก การมัด การถัก การทอ การปัก การปัก การปักปฏิบัติในห้องปฏิบัติการและการเรียนรู้จากสถานที่

181286 การออกแบบเครื่องแต่งกาย 3 (2-2-5)
Fashion Design
 หลักการและความหมายการออกแบบเครื่องแต่งกาย ประวัติศาสตร์ของแฟชั่นเครื่องแต่งกาย รูปแบบของเครื่องแต่งกาย ลักษณะเฉพาะ วัสดุ เทคนิค และกรรมวิธี แนวคิดการสร้างสรรค์ผลงานของเครื่องแต่งกาย ความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องแต่งกายกับร่างกาย การพัฒนาค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ การผสมผสานกับเทคนิคอื่น ๆ และการนำเสนอในรูปแบบใหม่

181287 การสร้างสรรค์ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว 3 (2-2-5)
Creative Still Image and Motion Picture
 หลักการถ่ายภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวโดยใช้กล้องและอุปกรณ์ถ่ายภาพ การจัดแสง วัสดุ และเทคนิคอื่น ๆ ในการถ่ายภาพ การถ่ายภาพและเทคนิควิธีการจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการสร้างสรรค์

181288 การสร้างสรรค์บุคลิกหุ่นจำลอง 3 (2-2-5)
Creative Figurine and Modelling
 พื้นฐานของการสร้างแบบจำลอง หุ่นจำลอง โดยดินโพลิเมอร์ การทำหุ่น 3 มิติ มาตราส่วน สัดส่วน รูปแบบ และคุณสมบัติของวัสดุ วิธีการเพื่อสร้างแบบจำลอง 3 มิติ การสร้างฐานและโครงสร้างภายใน เทคนิคและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของดินโพลิเมอร์

181289 หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 3 (2-2-5)
Ceramic Craft
 แนวคิด ทักษะ วิธีการ การออกแบบเครื่องปั้นดินเผาในเชิงหัตถกรรมและอุตสาหกรรม

181290 การออกแบบตัวอักษร 3 (2-2-5)
Typography
 พื้นฐานทางประวัติและวิวัฒนาการของตัวอักษรไทยและโรมัน รูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ในปัจจุบัน การสร้างสรรค์แนวคิดในการออกแบบตัวอักษรให้มีเอกลักษณ์เฉพาะ สิทธิปัญญา การประยุกต์ใช้ตัวอักษรในงานออกแบบกราฟิกและงานผลิตสื่อ การสื่อสาร การนำเสนอเผยแพร่งานสู่สาธารณะ

181291 พื้นฐานปฏิบัติการออกแบบและหัตถศิลป์ 3 (1-4-4)
Basic Design and Craft Studio
 เทคนิคการขึ้นรูปวัสดุประเภทไม้ ไม้ หวาย กก กระจุต แฝก ผักตบชวา ด้วยเทคนิคจักสานและการทอ การฝึกปฏิบัติ การออกแบบงานหัตถศิลป์

181317 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 2 3 (2-2-5)
Development of Art and Creativity II
 การพัฒนาต่อยอดจากทักษะในวิชาเฉพาะ การพัฒนาวิสัยทัศน์และเทคนิค การวิเคราะห์และพัฒนาผลงานสร้างสรรค์เพื่อตอบสนองแนวคิด และเทคนิควิธีการทำงานในชั้นกลาง

181318 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 3 3 (2-2-5)
Development of Art and Creativity III
 การพัฒนาเทคนิค ทักษะในวิชาเฉพาะ การวิเคราะห์และพัฒนาผลงานสร้างสรรค์ตอบสนองแนวคิด เทคนิค วิธีการทำงานในระดับสูง ความเป็นมืออาชีพ

181325	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณของผู้วิจัย การสรุปผล ข้อเสนอแนะ การอ้างอิงข้อมูล การเขียนรายงาน การจัดทำรูปเล่มวิจัย และการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา	3 (2-2-5)	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเทคนิคในการออกแบบผลิตภัณฑ์
181356	ปฏิบัติการออกแบบและหัตถอุตสาหกรรม 3 (1-4-4) Design and Industrial Craft Studio ฝึกปฏิบัติงานเทคนิคสิ่งทอ การเย็บ การปัก การถัก การทอ องค์ความรู้และทักษะในการสร้างสรรค์หัตถกรรมจากผ้าและสิ่งทอ อุตสาหกรรมสิ่งทอและหัตถอุตสาหกรรม		
181342	การสร้างสรรค์ศิลปะกับชุมชน 3 (2-2-5) Creative Art with Community หลักการการบริหารโครงการ แนวทางการจัดการและวางแผนพัฒนางานกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานเป็นกลุ่ม การกำหนดเนื้อหาสร้างสรรค์แนวคิด อภิปรายการวิเคราะห์ การเชื่อมโยงและสร้างผลงานศิลปกรรมร่วมกับพื้นที่ ชุมชนหรือสังคม การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการแก้ปัญหา การสรุปประเด็นแนวคิด การคัดเลือกผลงานศิลปกรรม การผสมผสาน และการจัดการ การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์ การเผยแพร่สู่สาธารณะ		
181361	ผลงานและการนำเสนอ 3 (2-2-5) Portfolio and Presentation การจัดการการข้อมูลในกระบวนการสร้างสรรค์ การพัฒนาทักษะการเชื่อมโยงความคิดสู่การสื่อสาร การนำเสนอด้วยการพูด แฟ้มสะสมผลงาน การเขียนถ้อยแถลงของผู้สร้างสรรค์ และการจัดเก็บเรียบเรียงข้อมูลในงานศิลปะและออกแบบด้วยเทคโนโลยีที่เป็นปัจจุบัน		
181343	การสร้างสรรค์ศิลปะกับบริบทสังคม 3 (2-2-5) Art in Social Contexts ศิลปะร่วมสมัยสะท้อนวัฒนธรรมและสังคม ผลกระทบทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี วัฒนธรรม และการเมืองที่สำคัญที่เกิดขึ้นหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 จนถึงปัจจุบัน การวิจัยรายบุคคล การทำงานเป็นกลุ่ม		
181365	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ (2-2-5) Computer for 3D Modeling การขึ้นรูป 3 มิติในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการและเทคนิคเพื่อขึ้นรูปในเครื่องพิมพ์ 3 มิติ การกำหนดขนาดและสัดส่วนสำหรับงานพิมพ์ การทดสอบการพิมพ์และการตกแต่งผลงาน		
181353	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2 3 (2-2-5) Product Design II องค์ความรู้ของนวัตกรรมต่าง ๆ ความหมายแนวคิด ประเภท องค์ประกอบ รวมถึงเทคโนโลยีที่ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม และการจัดการนวัตกรรมในระบบอุตสาหกรรมในการออกแบบผลิตภัณฑ์ ประยุกต์ใช้โปรแกรม 3 มิติ มาใช้ในการจัดการการออกแบบผลิตภัณฑ์		
181371	การตลาดสำหรับศิลปะ 3 (2-2-5) Marketing for Art หลักการตลาดและปัจจัยที่เป็นตัวขับเคลื่อนธุรกิจทางด้านศิลปะ การวิเคราะห์ด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับงานศิลปะ ความคิดสร้างสรรค์กับการเป็นผู้ประกอบการ		
181355	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3 3 (2-2-5) Product Design III การออกแบบเพื่อความต้องการเฉพาะกลุ่ม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชนและท้องถิ่นที่เชื่อมโยงกับฐานทางวัฒนธรรม สร้างคุณค่าและลักษณะพิเศษให้ผลิตภัณฑ์		
181372	การตลาดสำหรับงานออกแบบ 3 (2-2-5) Marketing for Design ระบบการทำงานในรูปแบบของบริษัท องค์การวิสาหกิจ โครงสร้าง ของบริษัทขนาดเล็ก (SMEs) การตลาดการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายและพฤติกรรมของผู้บริโภค กลยุทธ์การสร้างแบรนด์ให้กับสินค้าและบริการ การวิเคราะห์ตลาดและสภาพแวดล้อมของสินค้า แนวโน้มทางธุรกิจและรูปแบบการบริโภคของตลาดยุคใหม่ บทบาทการตลาดใน		

ยุคดิจิทัล ปัจจัยสำคัญในการสร้างความพิเศษให้แก่สินค้าและบริการ การคำนวณต้นทุนในการผลิตเบื้องต้น

181392 ปูนปั้นและไม้แกะสลักล้านนา 3 (2-2-5)

Lanna Stucco and Wood Carving

เทคนิค วิธีการ องค์ความรู้ทางด้านงานปูนปั้น และงานแกะสลักไม้ที่เป็นภูมิปัญญาของช่างในล้านนา การถ่ายทอด และการปฏิบัติงานแบบงานช่างดั้งเดิม การพัฒนาองค์งานปูนปั้นและงานแกะสลักในกลุ่มช่างล้านนาไปสู่การสร้างสรรค์ผลงานร่วมสมัย

181393 การทำเครื่องประดับ Jewelry Making 3 (2-2-5)

ประวัติศาสตร์การออกแบบเครื่องประดับ พื้นฐานการออกแบบเครื่องประดับ การผลิตผลงานเครื่องประดับ วัสดุ และวิธีการจัดการวัสดุในงานเครื่องประดับ พื้นฐานเทคนิคงานโลหะเครื่องประดับ และการผลิตงานด้วยมือเบื้องต้น ศึกษาและฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

181394 การจัดนิทรรศการสร้างสรรค์ 3 (2-2-5)

Creative Exhibition

หลักการ แนวคิด วิวัฒนาการการออกแบบนิทรรศการในรูปแบบต่าง ๆ หน่วยงานเสนอสินค้า ณ จุดจำหน่าย การปฏิบัติงานด้านการวางแผน การกำหนดขั้นตอนการทำงาน การออกแบบ สร้าง ติดตั้ง การประชาสัมพันธ์ และการเปิดแสดงต่อสาธารณะ

181395 เทคนิคการสอนศิลปะสำหรับเด็ก 3 (2-2-5)

Teaching Art Technique for Kids

แนวคิด หลักการ กระบวนการทักษะทางศิลปะ การใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนรู้ ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ทางศิลปะ และสร้างบรรยากาศภายในชั้นเรียน ฝึกการจัดการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนให้เหมาะสมกับเด็กในแต่ละช่วงวัย

181396 การออกแบบของเล่น Toy Design 3 (2-2-5)

ความหมาย ประเภท ประวัติศาสตร์การออกแบบของเล่น หลักการออกแบบของเล่น ขั้นตอนการออกแบบของเล่น การสร้างหุ่นจำลองเพื่อทดสอบ การประเมินผลการออกแบบของเล่น

181426 สัมมนา Seminar 1 (0-2-1)

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ ซักถามในประเด็นทางด้านที่มา แนวคิด เทคนิคและรูปแบบของผลงานสร้างสรรค์ ทั้งด้านศิลปะและการออกแบบ

181431 การฝึกงาน Professional Training 3 หน่วยกิต

การฝึกปฏิบัติการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับศิลปะหรือการออกแบบ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การเรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น การประกอบวิชาชีพเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลงานส่วนตัว โปรเจกส่วนตัวเพื่อสรุปผลการฝึกงานและประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกประสบการณ์ในวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

181432 ศิลปนิพนธ์ Art Thesis 12 หน่วยกิต

การทำการวิจัยด้านศิลปะหรือการออกแบบ วิเคราะห์วัตถุประสงค์ของการศึกษา ค้นคว้า ดำเนินการการออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย การนำเสนอหัวข้อปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงานที่สมบูรณ์และจัดทำรูปเล่มเอกสารวิชาการ การจัดการนำเสนอ การวิเคราะห์และสรุปการจัดแสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการ และการสัมมนาทรงสนะวิจารณ์

182111 ศิลปะและภาพวาดทางสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)

Art and Architecture Drawing

เทคนิคการวาดภาพเส้นด้วยดินสอและปากกาหมึกดำ เทคนิคการวาดภาพโดยใช้สีไม้ สีปากกาหมึก สีน้ำ และการใช้สีผสม การจัดองค์ประกอบภาพสำหรับการแสดงแบบสถาปัตยกรรม

182112 การเขียนแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Basic Architecture Drawing ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนแบบ การฝึกปฏิบัติการเขียนแบบรูปทรงในลักษณะต่างๆ และการเขียนองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรมเบื้องต้น มาตรฐานการเขียนแบบ สัญลักษณ์ที่ใช้ประกอบแบบ โดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบ การทำหุ่นจำลอง	182132 โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Structure and System in Architecture หลักการเกี่ยวกับแรง รูปแบบการถ่ายและกระจายน้ำหนัก การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ หลักการวิเคราะห์โครงสร้าง โดยวิธีคำนวณและกราฟิกไดอะแกรม
182113 การเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Construction Drawing ความรู้การก่อสร้างพื้นฐานและระบบก่อสร้าง อาคารไม้ขนาดเล็กที่มีองค์ประกอบของพื้น บันได ผนัง หลังคา ฝ้าเพดานและห้องน้ำ ระบบอาคารพื้นฐาน ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้างโครงสร้างไม้ขนาดเล็กโดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ และทำหุ่นจำลอง	182211 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก 3(3-0-6) History of Western Architecture ประวัติศาสตร์ และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรมตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์และเริ่มอารยธรรมเมโสโปเตเมีย ไปจนถึงยุคสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในปัจจุบัน แนวคิดและปรัชญาของสถาปนิกในแต่ละยุค การวิเคราะห์ลักษณะเด่นของศิลปะ โครงสร้างและสถาปัตยกรรมแต่ละยุคสมัย วิวัฒนาการจากยุคหนึ่งไปสู่ยุคที่สืบเนื่องต่อมา การเปรียบเทียบตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมที่เป็นสากลนียจากประเทศต่างๆ ทั่วโลก อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางสถาปัตยกรรมไปสู่ยุคใหม่
182121 ออกแบบพื้นฐาน 2 (1-2-3) Fundamental Design องค์ประกอบพื้นฐานในการออกแบบ ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ การจัดองค์ประกอบเบื้องต้นในการออกแบบ สีและวัสดุในการออกแบบ เทคนิคในการออกแบบงานและการสื่อความหมายงานออกแบบ 2 มิติ 3 มิติ และ 4 มิติ	182212 ประวัติศาสตร์และแนวความคิดสรรค์สร้างสถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6) History and Creative concept of Thai architecture ความเป็นมาของสถาปัตยกรรมไทย พัฒนาการทางสถาปัตยกรรม สุนทรียภาพ และแนวความคิดในการสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมของไทยสมัยทวารวดี สมัยศรีวิชัย สมัยลพบุรี สมัยทวารวดี สมัยสุโขทัย สมัยอยุธยาและสมัยรัตนโกสินทร์ อิทธิพลจากสถาปัตยกรรมและวัฒนธรรมภายนอกต่าง ๆ ที่ส่งผลต่ออัตลักษณ์และการสรรค์สร้างงานสถาปัตยกรรมไทย
182122 ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 4 (2-4-6) Fundamental Architectural Design การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรม ที่ว่างและรูปทรง เกณฑ์และแนวความคิดที่ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม กระบวนการการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การศึกษาพื้นที่ตั้งในงานสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม	182213 ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 1 1(0-2-1) Practical Skill of Architecture I ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสถานที่ตั้งโครงการจริง และการใช้งานวัสดุก่อสร้างพื้นฐาน
182131 วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น 3(2-2-5) Fundamental Building Materials ความเป็นมา ทฤษฎีโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างขั้นพื้นฐาน และวัสดุในท้องถิ่น และการนำไปใช้ของวัสดุก่อสร้าง กระบวนการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษา การปฏิบัติการวัสดุและการก่อสร้างเบื้องต้นของโครงสร้างอาคารขนาดเล็ก	182312 ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2 1(0-2-1) Practical Skill of Architecture I ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสถานที่ตั้งโครงการจริง การใช้งานวัสดุก่อสร้างที่มีความซับซ้อนทางองค์ประกอบ

182221 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 5(1-8-6)
Architectural Design I
 การออกแบบอาคารที่พักอาศัย อาคารกึ่งสาธารณะ ประเภทบ้านพักอาศัย บ้านพักอาศัยกึ่งสำนักงาน การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับแนวคิด พฤติกรรมมนุษย์ บริบทสภาพแวดล้อม วัสดุและโครงสร้างอาคาร

182222 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 5(1-8-6)
Architectural Design II
 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทโรงเรียน สถานพยาบาลขนาดเล็ก ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับบริบท คำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งาน หรือชุมชน

182231 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1 3(2-2-5)
Construction and Building Technology I
 คุณสมบัติของไม้ คอนกรีตเสริมเหล็กและเหล็ก แรงอัด แรงดึง แรงเค้นร่วม การออกแบบโครงสร้างไม้ คอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็ก การก่อสร้างอาคารประเภทบ้านและอาคารสาธารณะขนาดเล็ก การศึกษาารอยต่อของโครงสร้างชนิดต่างๆ ตั้งแต่ฐานรากจนถึงหลังคาและงานการเชื่อมต่อโครงเหล็ก

182232 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2 3(2-2-5)
Construction and Building Technology II
 คุณสมบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทคอนกรีตอัดแรง ประเภทคอนกรีตสำเร็จรูป โครงสร้างอาคารเหล็ก ทุยภูมิ โครงสร้าง วิธีการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดของรอยต่อ การรับแรง การถ่ายเทของแรง คุณสมบัติโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทคอนกรีตอัดแรง ประเภทคอนกรีตสำเร็จรูป คุณสมบัติโครงสร้างอาคารเหล็ก วิธีการใช้ วิธีการสร้างการบำรุงรักษาที่เหมาะสม องค์ประกอบอาคารและรอยต่อต่าง ๆ เขียนแบบ ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตอัดแรงและโครงสร้างเหล็ก ระบบอาคารเบื้องต้น สำหรับอาคารขนาดกลาง และการทดลองปฏิบัติจริงการจัดทำรอยต่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทคอนกรีตอัดแรง ประเภทคอนกรีตสำเร็จรูป โครงสร้างเหล็ก

182241 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบและสารสนเทศ 3(1-4-4)
Computer for Architectural Drawing and Information
 ความรู้เบื้องต้นในการใช้โปรแกรม AutoCAD และโปรแกรม Revit ในการเขียนแบบทางสถาปัตยกรรม ความรู้เบื้องต้นและการใช้งานโปรแกรม Microsoft Office

182242 คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)
Computer for Architectural Presentation
 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานทางสถาปัตยกรรม การสร้างและตกแต่งภาพทางสถาปัตยกรรม ภาพทัศนียภาพทั้งภายนอกและภายในอาคาร แบบจำลองเสมือน 3 มิติ และแอนิเมชัน

182243 การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 1 3(1-4-4)
Building Information Modeling (BIM) I
 ทฤษฎี เทคนิคการใช้โปรแกรมขั้นพื้นฐานในการสร้างและออกแบบ แบบจำลองงานสถาปัตยกรรม 3 มิติ ด้วยระบบแบบจำลองสารสนเทศอาคาร เทคนิคการนำเสนองานสถาปัตยกรรมด้วยทัศนียภาพ 3 มิติ การจัดทำแบบ 2 มิติทางสถาปัตยกรรมเพื่อใช้ในการก่อสร้างจากแบบจำลองสารสนเทศอาคารที่สร้างขึ้น

182311 สถาปัตยกรรมล้านนาและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)
Lanna Architecture and Vernacular Architecture in Southeast Asia
 สถาปัตยกรรมล้านนา ความเป็นมา และชาติพันธุ์ของล้านนา ลักษณะและคติการสร้างเมือง เวียง และหมู่บ้านของล้านนา เอือนพื้นถิ่น หลวงข้าว ห้างนาในล้านนา คุ่มหลวงและคุ่มเจ้านายในล้านนา ผังบริเวณ วิหารเจดีย์ จิตรกรรม และศิลปกรรมในวัดล้านนา สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ วัสดุอาคาร การรังวัดงานสถาปัตยกรรม

182312 ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2 1(0-2-1)
Practical Skill of Architecture II

ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสถานที่ตั้งโครงการจริง การใช้งานวัสดุก่อสร้างที่มีความซับซ้อนทางองค์ประกอบ

182321 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 5(1-8-6)
Architectural Design III

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลาง อาคารที่มีโครงสร้างรับน้ำหนักช่วงพาดกว้าง ประเภทห้างสรรพสินค้าแนวราบ โรงแรม โรงมหรสพ สถานีส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และสอดคล้องกับสังคมวัฒนธรรมท้องถิ่น

182322 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 5(1-8-6)
Architectural Design VI

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภทอาคารสาธารณะ อาคารสำนักงาน ศูนย์การเรียนรู้ รีสอร์ท การจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับบริบทในท้องถิ่น ความลาดชัน ความงามของอาคาร และแนวความคิดในการออกแบบ

182331 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 3(2-2-5)

Construction and Building Technology III

โครงสร้างคอนกรีตและโครงสร้างเหล็ก รูปพรรณสำหรับการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่หรือขนาดใหญ่พิเศษ อาคารช่วงพาดกว้าง และอาคารสูงเกิน 23 เมตร การศึกษาองค์ประกอบอาคารประเภท โครงถัก โครงข้อหมุน และการฝึกปฏิบัติด้วยการเขียนแบบ และการแสดงหุ่นจำลองโครงสร้างอาคาร

182332 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 3(2-2-5)
Building Systems and Environment I

ความสัมพันธ์ระหว่างงานระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม นิยามสถาปัตยกรรมที่ยั่งยืน หลักการและกลยุทธ์ การออกแบบงานสถาปัตยกรรมที่ยั่งยืน แบบ Passive design และ Active design ในอาคารประเภทอาคารขนาดเล็ก-กลาง คือ ไฟฟ้า สุขาภิบาล ปรับอากาศ และลิฟต์

182333 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 3(2-2-5)
Building Systems and Environment II

การประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร การประเมินการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรในอาคาร การประเมินคุณภาพสภาวะแวดล้อมภายในอาคารสำหรับอาคารที่ขอรับการประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและการใช้พลังงานในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ การออกแบบแผงบังแดด การออกแบบเปลือกอาคาร และการออกแบบแสง

182341 การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 2 3(1-4-4)

Building Information Modeling (BIM) II

กระบวนการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการริเริ่มโครงการ การจัดทำงบประมาณโครงการ การพัฒนาแผนงานก่อสร้าง การสร้างแผนงานก่อสร้าง การประสานงานการออกแบบ การจัดการโครงการ การกำกับดูแลโครงการ การควบคุมโครงการ การก่อสร้าง การจัดซื้อจัดจ้าง เวลา ต้นทุน และการจัดการคุณภาพ การพัฒนาโครงการ การปิดโครงการ การจัดการคุณภาพโดยรวม และกรณีศึกษา

182342 ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)
Landscape Architecture Design

ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม การใช้วัสดุ การใช้พืชพันธุ์ การวางผังด้วยเส้นเรขาคณิต การวางผังด้วยเส้นโค้ง รูปทรงอิสระ การออกแบบพื้นที่ภายนอกอาคาร การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ แนวความคิดการออกแบบด้านภูมิสถาปัตยกรรม

182343 การประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3(3-0-6)
Building Cost Estimation

หลักการประมาณราคา การคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง การคิดภาษี กำไร ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการก่อสร้าง การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แบบจำลองข้อมูลอาคารในการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

182421 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 5(1-8-6) Architectural Design V การออกแบบทางสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสูงและอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ผังโครงการขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อนของพื้นที่ใช้สอยแบบผสมผสานทางสรรพสินค้า สำนักงาน คอนโดมิเนียม โครงการจัดสรรขนาดใหญ่ และโรงพยาบาล การประหยัดพลังงาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ร่วมกับแบบจำลองสารสนเทศข้อมูลอาคารในการออกแบบ และจัดทำรายละเอียดโครงการ	182442 การบริหารการก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Management การศึกษาโครงการก่อสร้าง ระบบการให้บริการงานก่อสร้าง ข้อกำหนดการก่อสร้างและระบบสัญญาในการก่อสร้าง การวางแผนการก่อสร้าง การวางแผนกำหนดเวลาการก่อสร้าง การบริหารช่วงก่อนเริ่มงานก่อสร้าง การวางแผนความปลอดภัยในการก่อสร้าง การปฏิบัติและควบคุมโครงการ การควบคุมต้นทุน การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้ระบบสร้างแบบจำลองเสมือนของอาคารเพื่อการจัดการโครงการและการกำกับดูแลโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยงในโครงการก่อสร้าง จริยธรรมในการจัดการงานก่อสร้าง การศึกษาฐานการก่อสร้าง
182422 เตรียมวิทยานิพนธ์ 4(2-4-6) Pre-Thesis องค์ประกอบของเล่มวิทยานิพนธ์ของหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ที่มาและความสำคัญของโครงการและบทนำ การทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล กรณีศึกษา วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล การทำสารบัญและบรรณานุกรม โปรแกรมในการออกแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และเลือกที่ตั้ง แนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม และแบบร่างการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นต้น	182443 การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน 2(1-2-3) Fundamental Interior Design พื้นฐานในการออกแบบภายในอาคาร พฤติกรรมการใช้สอยของผู้ใช้อาคาร สัดส่วน การเคลือบผิวของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกแบบองค์ประกอบและขั้นตอนของการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน รูปแบบเครื่องเรือน ที่โล่งว่างภายในและการสร้างบรรยากาศภายในจากการเลือกใช้วัสดุ พื้นผิว สี การให้แสงสว่าง
182423 การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงลึกรายบุคคล 3(1-4-4) Architectural Individual study and Design ศึกษา ค้นคว้า กระบวนการสร้างองค์ความรู้การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงลึกตามความถนัดของผู้เรียนได้อย่างลุ่มลึก เกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับบริบทสภาพแวดล้อม พฤติกรรมมนุษย์ แนวความคิดทฤษฎี ประวัติศาสตร์ปรัชญา สังคม วัฒนธรรม วัสดุ โครงสร้าง และเทคโนโลยีงานระบบอาคาร	182444 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6) Law and Professional Ethics หลักการและจรรยาบรรณวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร การประสานงานกับสหวิชาชีพในกระบวนการก่อสร้าง
182441 ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง 3(2-2-5) Urban Planning and Design พื้นฐานความรู้ทางด้านวิวัฒนาการของเมือง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพของเมือง โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อมของเมืองและภาค ความสัมพันธ์ระหว่างเมืองและชนบท ขั้นตอนการวางแผนภาคและการวางผังเมือง การออกแบบวางผังและการพัฒนาชุมชนเมือง การใช้ที่ดินในเมือง การจราจรและขนส่ง	182445 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสัมมนาในหัวข้อและ/หรือศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรม ประยุกต์และบูรณาการในวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง การจัดสัมมนา การเป็นผู้บรรยายในการสัมมนา ทักษะการจัดเตรียมการสัมมนา

182521 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต**Thesis**

องค์ประกอบของเล่มวิทยานิพนธ์ของหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ที่มาและความสำคัญของโครงการและบทนำ การทบทวนวรรณกรรม และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล กรณีศึกษา วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล การทำสารบัญและบรรณานุกรม โปรแกรมในการออกแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และเลือกที่ตั้ง แนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม และขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม

182541 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงานหรืองานภาคสนามที่เกี่ยวข้อง

182542 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต**Co-operative Education**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

183111 ดนตรีและนาฏศิลป์ปริทรรศน์ 3(3-0-6)**Introduction to Music and Dance**

ประวัติ พัฒนาการ ประเภท ลักษณะ สุนทรียะ องค์ประกอบการแสดง คุณค่าของดนตรีและนาฏศิลป์

183112 ทักษะดนตรีและนาฏศิลป์ขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)**Basic Music and Dance Skills**

การปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องในระดับขั้นพื้นฐาน เทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี สรีระของคอ ปาก การดูแลรักษาเครื่องดนตรี การดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้อง การฝึกสอดทักษะ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ และอาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงและรวมวงดนตรีสากลในระดับขั้นพื้นฐานประเภทต่าง ๆ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับร่างกายมนุษย์ การฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวพื้นฐาน การใช้พลังงาน ช่องว่าง ทิศทาง จังหวะ เวลา ระดับ อารมณ์ความรู้สึก และปัจจัยต่าง ๆ ในการเคลื่อนไหว

183121 คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)**Basic Keyboard Skills**

คีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อาร์เปจโจ 2 ขารูป 2 แพลต 1-2 ช่วงเสียง การเล่นอาร์เปจโจ 1 ช่วงเสียง การเล่นบทเพลง 2 บทเพลง

183122 การอ่านโน้ตสากลและการฝึกสอดประสาท 3(2-2-5)**Sight-Singing and Aural Training**

วิธีการร้อง การอ่านโน้ตสากลระบบย่ำเสียง โทนิคในบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ 1-2 ขารูป 1-2 แพลต การฟังทางเดินคอร์ดพื้นฐาน การบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากการได้ยิน การบันทึกโน้ตทำนองคู่ การย้ายบันไดเสียงขั้นพื้นฐาน

183123 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1 3(1-4-4)**Western Music Instrumental Skills and Ensemble I**

การบรรเลงเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องในระดับขั้นพื้นฐานที่มีการผลิตเสียงและการออกเสียงที่ดี การอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขั้นพื้นฐาน การเล่นหรือการร้องให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ 2 ขารูป 2 แพลต 1-2 ช่วงเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลง และรวมวงบทเพลงในระดับขั้นพื้นฐานประเภทต่าง ๆ

183131 ทฤษฎีดนตรีสากล 1 3(3-0-6)**Theory Western Music I**

ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ โครมาติก โหมด ขั้นคู่เสียง โน้ตระดับต่าง ๆ ทริยแอด คอร์ด การพลิกกลับ

183151 นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน 3(1-4-4)**Basic Classical Thai Dance**

ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ ดนตรีประกอบการแสดง บทร้อง เครื่องแต่งกายของนาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน นาฏยศัพท์ ภาษาท่า รำวงมาตรฐาน รำเพลงช้าและเพลงเร็วตามหลักนาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน

- 183152 รำและระบำมาตรฐาน 3(1-4-4)**
Ram and Classical Rabam
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ
 ดนตรีประกอบการแสดง บทร้อง เครื่องแต่งกาย รำแม่บท
 ระบำมาตรฐาน การแสดงตามหลักการรำและระบำ
 มาตรฐาน
- 183171 นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบบุรุษเพศ 3(1-4-4)**
Lanna Folk Dane in Masculine Style
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ
 ดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย การแสดงนาฏศิลป์
 พื้นบ้านล้านนาแบบบุรุษเพศ ฟ้อนเชิง ฟ้อนประกอบการอวูธ
 การตีกลองสะบัดชัย ทักษะการแสดงที่ถูกต้องตามหลัก
 นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบบุรุษเพศ
- 183181 องค์ประกอบนาฏศิลป์พื้นฐาน 3(2-2-5)**
Basic Elements of Dance
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ
 นาฏศิลป์ เครื่องแต่งกาย การแต่งหน้า การทำผม ความรู้
 พื้นฐานด้านองค์ประกอบ บทบาท และหน้าที่ของ
 องค์ประกอบตามหลักการของนาฏศิลป์
- 183211 ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5)**
Music and Dance in Modern Media
 หลักการ วิธีการแสดงผ่านสื่อสมัยใหม่ การ
 ออกแบบ เทคนิคการนำเสนอ การบันทึกภาพ การลำดับ
 ภาพ การบรรยาย การพากย์ การบันทึกวีดิทัศน์ การ
 บันทึกเสียงดนตรี สื่อดิจิทัลและมัลติมีเดีย การวิเคราะห์สื่อ
 การออกแบบสื่อสมัยใหม่ขั้นพื้นฐาน
- 183221 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2 3(1-4-4)**
Western Music Instrumental Skills and Ensemble II
 การบรรเลงเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้อง
 ที่มีจังหวะซับซ้อน เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง การ
 ออกเสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะเร็ว การเล่น
 การร้องให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์
 และไมเนอร์ อาร์เปจโจ การควบคุมวรรคตอนของบทเพลง
 การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงและรวม
 วงบทเพลงประเภทต่าง ๆ การแสดงต่อสาธารณะ
- 183222 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3 3(1-4-4)**
Western Music Instrumental Skills and Ensemble III
 การบรรเลงเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้อง
 ชั้นกลาง ช่วงกว้างของเสียง จังหวะซับซ้อน การเล่น ขับร้อง
 แบบโครมาติก การบรรเลงและขับร้องบันไดเสียงเมเจอร์ ไม
 เนอร์ และอาร์เปจโจในหลายคีย์ การอ่านโน้ตเพลงทันทีที่
 เห็น การบรรเลงบทเพลงและการรวมวงดนตรีสากลชั้น
 กลางประเภทต่าง ๆ การแสดงต่อสาธารณะ
- 183223 การขับร้องประสานเสียง 3(2-2-5)**
Chorus
 ประวัติ วิวัฒนาการของการขับร้องประสาน
 เสียง เทคนิค ทฤษฎีดนตรีสากลที่เกี่ยวข้องกับการขับร้อง
 ประสานเสียง การอ่านวงเพลงคณะนักร้องประสานเสียง
 การอ่านออกเสียงโน้ตสากลระบบการย้ายโด การขับร้อง
 ประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนด การแสดงต่อ
 สาธารณชน
- 183231 ทฤษฎีดนตรีสากล 2 3(3-0-6)**
Theory Western Music II
 ทฤษฎีการประสานเสียง จุดพักประโยคของ
 เพลงแบบต่าง ๆ การใช้คอร์ดโดมินันท์เทนชัน การพลิก
 กลับ พื้นฐานการเขียนประสานเสียง 4 แนว การใช้โน้ตนอก
 คอร์ดแบบต่าง ๆ
- 183232 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0-6)**
Western Music History and Literature
 ประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีสากลตั้งแต่
 สมัยกลางจนถึงปัจจุบัน พัฒนาการของเครื่องดนตรีที่
 สำคัญ วงดนตรี บทเพลงที่สำคัญ ชีวประวัตินักดนตรีและ
 คีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
- 183233 การเรียบเรียงดนตรีสากล 3(2-2-5)**
Western Music Arrangement
 การเรียบเรียงสำหรับวงดนตรีสากลประเภท
 ต่าง ๆ เทคนิคการผสมเสียงเครื่องดนตรีสากลแต่ละชนิด
 การผสมเสียงเป็นกลุ่มต่าง ๆ การเรียบเรียงเพลงจากทำนอง
 เพลง การนำเสนอมผลงานด้วยโปรแกรมดนตรีหรือการแสดง
 ด้วยดนตรีจริง

183234 ทฤษฎีการประสานเสียง 1 3(2-2-5)
Theory Harmony I

การวางเสียงประสาน การวางแนวเสียง การดำเนินคอร์ด การวางคอร์ด การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ การประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง การใช้คอร์ดรวม การใช้คอร์ด 7 และการประสานเสียงจุดพักประโยคเพลง ศิลปะการใช้โครมาติกคอร์ดรูปแบบต่าง ๆ การเขียนแนวประสานเสียง

183241 เทคโนโลยีดนตรีขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)
Fundamental Music Technology

ประวัติและพัฒนาการของเทคโนโลยีดนตรี โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรี การบันทึกโน้ตเพลงด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบมิติ รูปแบบสัญญาณเสียง การบันทึกเสียงในระบบดิจิทัล อุปกรณ์ควบคุมเสียง การตัดต่อเสียง การวางไมโครโฟน การผสมเสียงขั้นพื้นฐาน

183261 นาฏศิลป์สมัยใหม่ขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)
Basic Modern Dance

ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี แนวคิด หลักการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ องค์ประกอบของนาฏศิลป์สมัยใหม่ และกรณีศึกษา

183262 นาฏศิลป์สมัยนิยม 3(1-4-4)
Contemporary Dance

ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี แนวคิด หลักการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ และองค์ประกอบของนาฏศิลป์สมัยนิยม กรณีศึกษา กระบวนการออกแบบ เทคนิคการแสดงนาฏศิลป์สมัยนิยม การออกแบบ สร้างสรรค์และนำเสนอ ให้สอดคล้องกับแนวคิด แรงบันดาลใจ และหลักการนาฏศิลป์สมัยนิยม

183271 นาฏศิลป์พื้นเมืองสี่ภาค 3 (1 - 4 - 4)
Thai Regional Folk Dance

ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ ดนตรีประกอบการแสดง บทร้อง และเครื่องแต่งกาย ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ การปฏิบัติ และทักษะการแสดงที่ถูกต้องตามหลักการนาฏศิลป์พื้นเมืองสี่ภาค

183272 นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบสตรีเพศ 3(1-4-4)

Lanna Folk Dane in Feminine Style
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ ดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย การฝึกปฏิบัติการแสดงนาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบสตรีเพศ ฟ้อนเล็บ ฟ้อนสาวไหม ฟ้อนประกอบอุปกรณ์ นาฏศิลป์ล้านนาสร้างสรรค์ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจและทักษะการปฏิบัติที่ถูกต้องตามหลักนาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาแบบสตรีเพศ

183273 นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ในล้านนา 3(1-4-4)
Lanna Ethnic Dance

ศึกษาประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ ดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย การฝึกปฏิบัติการแสดงนาฏศิลป์ชาติพันธุ์ในล้านนา ฟ้อนนก ฟ้อนโต กอง การแสดงนาฏศิลป์ในชาติพันธุ์ในล้านนา

183281 วรรณกรรมและการประพันธ์การแสดง 3(2-2-5)

Scriptwriting and Literature for Performance
 ประวัติศาสตร์ และประเภทวรรณกรรม ศิลปะการแสดง หลักการ กระบวนการประพันธ์การแสดง โครงเรื่อง ตัวละคร แนวคิดหลัก บทสนทนา ดนตรี และเสียงประกอบ คำบรรยายฉาก การลำดับภาพและฉาก การสร้างสรรค์บทการแสดง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาบทการแสดง การมีจริยธรรมในการสร้างสรรค์บทประพันธ์

183282 ทฤษฎีและการวิจารณ์นาฏศิลป์ 3(2-2-5)
Dance Theories and Criticism

ทฤษฎีและแนวคิดทางนาฏศิลป์ของตะวันตก ตะวันตก และไทย ทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนาฏศิลป์ การวิจารณ์นาฏศิลป์ การเขียนบทวิจารณ์ การแสดงความคิดเห็นการแสดงนาฏศิลป์อย่างมีหลักเกณฑ์

183283 ศิลปะการแสดงละคร 3(2-2-5)
The Art of Acting

หลักการ ทฤษฎี กระบวนการแสดงละคร การเคลื่อนไหว การออกเสียง การสร้างตัวละคร การถ่ายทอดอารมณ์ การวิเคราะห์บท การตีความ การสื่อสารผ่านร่างกายและเสียง การแสดงฉากและสถานการณ์สมมุติ การ

เสริมสร้างความมั่นใจ จินตนาการ ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น การเข้าใจตนเอง การเข้าใจผู้อื่น และ การพัฒนาทักษะทางศิลปะและสังคมอย่างรอบด้าน

183284 ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสารการแสดง

3(2-2-5)

Speaking for Performing Arts Communication

หลักการและทฤษฎีศิลปะการพูดในบริบทการแสดง ทักษะการพูดในที่สาธารณะ การนำเสนอ การสื่อสารด้านศิลปะการแสดง บทบาทผู้บรรยาย พิธีกร ผู้แทน นักแสดง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์เพื่อการออกแบบและพัฒนาการพูด รูปแบบการสื่อสารด้วยการพูด สมรรถนะด้านการสื่อสารเชิงสร้างสรรค์ การใช้ภาษาอย่างมีจริยธรรม การถ่ายทอดสารด้วยการพูดในด้านศิลปะการแสดงยุคดิจิทัล

183311 การจัดการธุรกิจดนตรีและนาฏศิลป์

3(2-2-5)

Music and Dance Business Management

หลักการและแนวคิดการบริหารจัดการทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ แนวทางธุรกิจในอุตสาหกรรมดนตรีและนาฏศิลป์ การแสดง การผลิตผลงาน การจัดกิจกรรม การบริหารศิลปิน การตลาด การสื่อสาร การเป็นผู้ประกอบการ การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ กฎหมายลิขสิทธิ์ดนตรีและนาฏศิลป์ การติดต่อประสานงานการเจรจาต่อรอง การวางแผน การวิเคราะห์ การนำเสนองาน การจัดการงานทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์รูปแบบต่าง ๆ การประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมดนตรีและนาฏศิลป์

183312 ระเบียบวิธีวิจัย

3(2-2-5)

Research Methodology

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบ และวิธีการวิจัย การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัยทางดนตรีหรือนาฏศิลป์

183314 วิศวกรรมการบันทึกเสียงและระบบเสียงสำหรับการแสดงสด

3(1-4-4)

Recording Studio Engineering and Live Sound Systems

การใช้งานอุปกรณ์บันทึกเสียง การจัดการสายสัญญาณและการวางแผนผังระบบเสียงสำหรับงานบันทึกเสียงและการแสดงสด การเลือกและการวางไมโครโฟนสำหรับเครื่องดนตรีและเสียงร้อง การบันทึกเสียงเบื้องต้น องค์ประกอบและรูปแบบการทำงานของระบบเสียง ระบบมอนิเตอร์เวที การใช้งานเครื่องผสมสัญญาณเสียง การมิกซ์เสียงสำหรับการแสดงสด

183315 ปฏิบัติการโปรแกรมดนตรีและ

การบันทึกเสียง

3(1-4-4)

Digital Audio Workstation and Recording Practicum

การตั้งค่าระบบเสียงดิจิทัล การเขียนมิดีและการใช้เครื่องดนตรีเสมือน การแก้ไขเสียงและการจูนเสียงร้อง การใช้ปลั๊กอินและเอฟเฟกต์ การบันทึกเสียงร้องและเครื่องดนตรี การบันทึกเสียงกลองชุด การจัดตำแหน่งเสียงในภาพสเตอริโอ เทคนิคการมิกซ์และการมาสเตอร์ริงเบื้องต้น

183321 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4

3(1-4-4)

Western Music Instrumental Skills and Ensemble IV

การบรรเลงเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องขั้นสูง การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง ภูมิหลังของเพลง ผูกแบบฝึกหัดการเล่นบันไดเสียงและอาร์เปจโจ 5 ชาร์ป 5 แพลต 1-2 ช่วงเสียง การอ่านโน้ตพื้นทีที่เห็นและฝึกบทเพลงที่มีลักษณะรูปแบบขั้นสูง การปฏิบัติบทเพลงและรวมวงดนตรีสากลขั้นสูงประเภทต่าง ๆ การแสดงต่อสาธารณะ

183322 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 5

3(1-4-4)

Western Music Instrumental Skills and Ensemble V

การบรรเลงเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องขั้นสูง การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง ภูมิหลังของบทเพลงที่ใช้ปฏิบัติ การเล่นบันไดเสียง และอาร์เปจ

ใจทุกประเภท การอ่านโน้ตเพลงทันทีที่เห็น ความแตกต่างของบทเพลงแต่ละสมัย การปฏิบัติบทเพลงและรวมวงดนตรีสากลชั้นสูงประเภทต่าง ๆ การแสดงต่อสาธารณะ

183323 การประพันธ์และเรียบเรียงดนตรีสมัยนิยม 3(2-2-5)

Popular Music Composition and Arrangement

การประพันธ์คำร้องและทำนองเพลงสมัยนิยม การประพันธ์ดนตรีสมัยนิยมในแนวทางที่หลากหลาย เทคนิคการเรียบเรียงเสียงประสานในเพลงสมัยนิยมในแนวเพลง ป๊อป ร็อก โซล เร็กเก้ ฟิวชั่นแจ๊ส อาร์แอนด์บี

183324 ทักษะดนตรีสมัยนิยมและการแสดงบนเวที 3(1-4-4)

Popular Music Performance Skills

ทักษะการบรรเลงบทเพลงที่หลากหลาย การด้านสดและความคิดสร้างสรรค์ในการบรรเลง การเล่นดนตรีรวมวง ความเข้าใจบทบาทของเครื่องดนตรีในวง การควบคุมจังหวะ น้ำหนัก และไดนามิกในการเล่นรวมวง การสื่อสารทางดนตรีระหว่างสมาชิกวง เทคนิคการแสดงบนเวที บุคลิกภาพ การสื่อสารกับผู้ชม การแสดงออกทางอารมณ์ บทเวที

183326 การอ่านนยเพลง 3(2-2-5)

Conducting

ประวัติการอ่านนยเพลงสำหรับวงดนตรี วงขับร้องประสานเสียง การตีความบทเพลง การอ่านนยเพลงในรูปแบบต่าง ๆ โดยการใช้มือและการใช้ไม้บาชอง จังหวะที่ชัดเจน ความสม่ำเสมอ ความแม่นยำ การเริ่ม การหยุด จังหวะ จิตวิทยาที่ควรรู้เพื่อใช้ในการควบคุมวงขณะฝึกซ้อม การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างกาฝึกซ้อม

183327 การแสดงดนตรีและการบรรยาย 3(2-2-5)

Music Performance and Presentation

การแสดงเดี่ยวเครื่องมือเอก ข้อมูลบทเพลงและนักประพันธ์ เทคนิคการแสดงเดี่ยว เทคนิคการฝึกซ้อม การตีความบทเพลง การบรรยายประกอบการแสดง

183329 ทฤษฎีการประสานเสียง 2 3(2-2-5)

Theory Harmony II

การประสานเสียงที่เป็นลำดับเสียง การดำเนินคอร์ด การวางคอร์ด การวิเคราะห์เสียงประสาน การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ ศิลปะการใช้โครมาติกคอร์ดรูปแบบต่าง ๆ

183331 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล 3(3-0-6)

Form and Analysis of Western Music

องค์ประกอบ รูปแบบ การวิเคราะห์ทำนอง จังหวะ เสียงประสาน เสียง ประโยคเพลง และโครงสร้างพื้นฐานของบทเพลงระบบอังกูญแจเสียงประเภทต่าง ๆ รูปแบบโพลีโฟนิค โฮโมโฟนิค ตั้งแต่สมัยเรอเนสซองส์ จนถึงสมัยศตวรรษที่ 20

183333 การแต่งทำนองสอดประสาน 3(3-0-6)

Counterpoint

การเขียนการสอดทำนองดนตรีระบบอังกูญแจเสียง การแต่งทำนองเดี่ยว และการเขียนแนวเสียงแบบแยกประเภทต่าง ๆ

183334 การประพันธ์เพลง 3(2-2-5)

Music Composition

หลักการการประพันธ์เพลง แนวคิดเกี่ยวกับโมทีฟ การสร้างทำนอง การประสานเสียง ประยุกต์ใช้เทคนิคการประพันธ์ต่าง ๆ ผลงานของคีตกวีที่สำคัญ การนำบทประพันธ์ออกแสดง

183336 วิธีวิทยาการสอนดนตรี 3(2-2-5)

Music Teaching Methodology

ศึกษารูปแบบของหลักสูตรดนตรีระดับต่าง ๆ การพัฒนาศักยภาพเด็กด้วยดนตรี การใช้สื่อการสอนดนตรี การวัดและประเมินผล รูปแบบการจัดกิจกรรมดนตรีและเทคนิควิธีการสอนดนตรีตามหลักการของนักดนตรีศึกษา

183337 การสอนเครื่องดนตรี 3(2-2-5)

Music Instrumental Teaching

หลักการและกระบวนการสอน เทคนิคและรูปแบบการปฏิบัติเครื่องดนตรีหรือการขับร้อง การประยุกต์ใช้หลักจิตวิทยาการสอนดนตรีให้เหมาะสมกับ

ลักษณะและพัฒนาการของผู้เรียนในวัยต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติการสอนเครื่องดนตรี

183338 การสอนวงโยธวาทิต 3(2-2-5)
Marching Band Pedagogy
 ประวัติและบทบาทของวงโยธวาทิต การบริหารจัดการวง รูปแบบและแนวทางในการฝึกซ้อม การควบคุมวงโยธวาทิต แนวทางการสอนเครื่องดนตรีและการเรียบเรียงเสียงประสานสำหรับวงโยธวาทิต

183339 การสอนวงดนตรีสากล 3(2-2-5)
Western Ensemble Pedagogy
 ระบวนการและกลวิธีการสอนการเล่นร่วมกันของวงดนตรีสากลในแนวเพลงต่าง ๆ การวางแผนการสอน การฝึกซ้อม การประสานงานสมาชิก การจัดการแสดง

183342 ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน 3(2-2-5)
Thai and Folk Music
 องค์ประกอบของดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน หน้าที่ประเภทต่าง ๆ โครงสร้างของบทเพลงไทยเดิมและพื้นบ้าน บทบาทหน้าที่ของเครื่องดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน สัญลักษณ์ ศัพท์สังคีต การบันทึกโน้ตเพลงไทยแบบต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติการบรรเลงบทเพลงไทยและพื้นบ้านพื้นฐาน

183343 ดนตรีเอเชีย 3(3-0-6)
Asian Music
 รูปแบบดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชีย ความคล้ายคลึง ความแตกต่าง การแพร่กระจาย การปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียด้วยกัน

183344 ดนตรีกับชีวิตในสังคมไทย 3(3-0-6)
Music in Thai Society
 บทเพลงไทย บทเพลงลูกทุ่ง บทเพลงลูกกรุง บทเพลงสตริง บทเพลงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตของคนไทย อิทธิพลและพัฒนาการ ความเปลี่ยนแปลงของบทเพลง ประโยชน์ที่ได้รับจากบทเพลงต่าง ๆ

183346 ปริญญาประดิษฐ์เพื่อการสร้างสรรคงานดนตรี 3(2-2-5)

AI for Creative Music Making
 การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในโปรแกรมดนตรี การมีซ์และมาสเตอร์ริง การใช้งานปัญญาประดิษฐ์ในระบบแพลตฟอร์มบนอินเทอร์เน็ตเพื่อการสร้างสรรคงานดนตรี การวิเคราะห์คุณสมบัติของระบอบปัญญาประดิษฐ์ในบริบทต่าง ๆ จริยธรรมในการใช้งานปัญญาประดิษฐ์ในงานสร้างสรรค์

183347 ดนตรีบำบัด 3(2-2-5)
Music Therapy
 ความหมายของดนตรีบำบัด ประวัติวิวัฒนาการของดนตรีบำบัดในประเทศไทยและประเทศตะวันตก องค์ประกอบของดนตรีบำบัด จิตวิทยาดนตรี ประเภทของดนตรีเพื่อใช้ในการบำบัดผู้ที่บกพร่องทางด้านร่างกายและจิตใจ การฝึกปฏิบัติการดนตรีบำบัดในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

183348 การซ่อมเครื่องดนตรี 3(2-2-5)
Repair of Musical Instruments
 กลไกของเครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ การซ่อมบำรุง การปรับแต่งเสียง การดูแลรักษา การทำความสะอาด การปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องดนตรีสากล

183351 รำเพลงหน้าพาทย์ 3(1-4-4)
Napat Dance
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย ประเภทของการรำเพลงหน้าพาทย์ เทคนิคการรำเพลงหน้าพาทย์ ทักษะการแสดงที่ถูกต้องตามหลักการรำเพลงหน้าพาทย์

183352 นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ 3(1-4-4)
Thai Classical Dance
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะดนตรีประกอบการแสดง บทร้อง เครื่องแต่งกายของนาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ การวิเคราะห์องค์ประกอบทางนาฏศิลป์ การปฏิบัติในรูปแบบการแสดง ทักษะการแสดงที่ถูกต้องตามหลักการรำนาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์

- 183353 ละครรำแบบดั้งเดิม 3(1-4-4)**
Traditional Dance Drama
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ บทละคร ดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย การวิเคราะห์องค์ประกอบทางนาฏศิลป์ การฝึกปฏิบัติการแสดงในรูปแบบต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในละครรำแบบดั้งเดิม และทักษะการแสดงที่ถูกต้องตามหลักละครรำแบบดั้งเดิม
- 183354 ละครรำแบบปรับปรุง 3(1-4-4)**
Adapted Dance Drama
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ บทละคร ดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย วิเคราะห์องค์ประกอบทางนาฏศิลป์ การฝึกปฏิบัติการแสดงในรูปแบบต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในละครรำแบบปรับปรุง ทักษะการแสดงที่ถูกต้องตามหลักละครรำแบบปรับปรุง
- 183361 หลักการสร้างงานทางนาฏศิลป์ 3(2-2-5)**
Principle of Dance Creation
 ทฤษฎี แนวคิด หลักการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ องค์ประกอบของหลักการสร้างงานทางนาฏศิลป์ การศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่าง การฝึกปฏิบัติการนำเสนอและการสร้างงานทางนาฏศิลป์ ให้สอดคล้องกับแนวคิด แรงบันดาลใจตามหลักการสร้างงานทางนาฏศิลป์
- 183362 ศิลปะไทยประดิษฐ์สร้างสรรค์สำหรับนาฏศิลป์ 3(1-4-4)**
Creative Thai Artisanry for Theatrical Dance
 ทฤษฎี แนวคิด หลักการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ กระบวนการออกแบบศิลปะประดิษฐ์ไทย การประดิษฐ์ดอกไม้ใบตองสด การประดิษฐ์โดยใช้วัสดุทดแทน การประดิษฐ์เครื่องสักการะ เครื่องประดับ อุปกรณ์ประกอบการแสดงและสิ่งที่เกี่ยวข้องทางด้านนาฏศิลป์ กรณีศึกษาและวิเคราะห์องค์ประกอบ การออกแบบ การสร้างสรรค์ และการนำเสนอผลงาน ตามหลักการศิลปะไทย ประดิษฐ์สร้างสรรค์สำหรับนาฏศิลป์
- 183363 นาฏศิลป์ตะวันตก 3(1-4-4)**
Western Dance
 ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี แนวคิด หลักการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ องค์ประกอบนาฏศิลป์ตะวันตก
- กรณีศึกษา เทคนิคการแสดง ทักษะการแสดงที่ถูกต้องตามหลักการของนาฏศิลป์ตะวันตกฝึกปฏิบัติงานนาฏศิลป์ตะวันตกตามหลักการของนาฏศิลป์ตะวันตก
- 183364 ปฏิบัติการองค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ 3(1-4-4)**
Elements and Techniques for Dance Practice
 แนวคิด ทฤษฎี และหลักการที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบสำคัญของการแสดงนาฏศิลป์ เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ การแต่งหน้า การทำผม อุปกรณ์ประกอบการแสดง ฉาก แสง และพื้นที่การแสดง การออกแบบการแสดงนาฏศิลป์ เทคนิคการนำเสนอผลงานนาฏศิลป์ การสร้างสรรค์ผลงานที่สอดคล้องกับแนวคิดและแรงบันดาลใจ
- 183371 นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา 3(1-4-4)**
Royal Lanna Court Dance
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ ดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย การแสดงนาฏศิลป์นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา ฟ้อนเล็บ ฟ้อนเทียน ฟ้อนโยคี ฉววยไฟ ฟ้อนม่าน การวิเคราะห์การแสดง ทักษะการปฏิบัติที่ถูกต้องตามหลักนาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา
- 183372 นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง 3(1-4-4)**
Mekong Basin Ethnic Dance
 ศาสตร์ ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะเฉพาะ ดนตรีประกอบการแสดง เครื่องแต่งกาย การแสดงนาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง ฟ้อนนางนก ฟ้อนกลุ่มชาติพันธุ์ไท (ไต) การแสดงกลอง วิเคราะห์การแสดงนาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง และการปฏิบัติที่ถูกต้องตามหลักนาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง
- 183373 ภูมิปัญญาล้านนาวิจิตร 3(1-4-4)**
Lanna Wisdom Appreciation
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะองค์ประกอบ การวิเคราะห์ สังเคราะห์มรดกภูมิปัญญาศิลปวัฒนธรรมล้านนาตะวันออก รูปแบบการเขียน การเรียบเรียง การนำเสนอ ตามหลักการเขียนเชิงวิชาการ

183374 ดุริยการล้านนา 3(1-4-4)
Lanna Music
 ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ประเภท รูปแบบ
 การแสดง ฝึกปฏิบัติพื้นฐาน ดนตรีพื้นบ้าน การขับร้อง
 พื้นบ้านล้านนา

183381 การจัดการธุรกิจการแสดงและเทศกาลทางวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Business and Culture Festival Management
 หลักการ แนวคิด และกระบวนการจัดการ
 ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการแสดงและเทศกาลทางวัฒนธรรม
 การวางแผน การจัดการการผลิต การจัดการทีมงาน
 งบประมาณ การจัดการทรัพยากร การจัดการผู้ชม การ
 ประเมินผล ความยั่งยืนของกิจกรรม การจัดงานกิจการ
 พิเศษที่จัดขึ้นที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ การจัดเทศกาลทาง
 วัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น ประเพณีสร้างสรรค์ พิธีกรรม

183382 การจัดการเบื้องหลังการแสดงทางนาฏศิลป์ 3(2-2-5)
Backstage Management in Dance Performance
 หลักการและกระบวนการจัดการเบื้องหลังการ
 แสดง บทบาท และหน้าที่ของผู้จัดการเวที การวางแผนงาน
 เบื้องหลัง การควบคุมฉาก แสง สี เสียง เครื่องแต่งกาย
 อุปกรณ์ประกอบการแสดง การบริหารจัดการทีมงาน การ
 ซ้อม การจัดคิว การประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ และการ
 จำลองสถานการณ์จริงในงานแสดง

183383 เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างสรรค์เพื่อการแสดง 3(2-2-5)
Creative Digital Technology for Performance
 หลักการ แนวคิด ทฤษฎี การใช้เทคโนโลยี
 ดิจิทัลในผลงานการแสดง การวิเคราะห์การใช้เทคโนโลยี
 สมัยใหม่ การออกแบบและการผลิตสื่อเพื่อนำเสนอผลงาน
 การแสดง การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในงานการแสดง
 สร้างสรรค์ การคิดเชิงนวัตกรรม ทักษะผู้ประกอบการทาง
 เทคโนโลยีดิจิทัลในอุตสาหกรรมการแสดงและเศรษฐกิจ
 สร้างสรรค์ จริยธรรม การวิเคราะห์ผลกระทบของ
 เทคโนโลยีดิจิทัลต่อกระบวนการผลิตผลงาน การรับรู้ของ
 ผู้ชมและมีทิศทางวัฒนธรรม

183384 นาฏศิลป์เพื่อสังคมและสุขภาวะแบบองค์รวม 3(2-2-5)
Dance for Holistic Social Development and Well-being

บริบททางสังคมร่วมสมัย ปัญหา ความต้องการ
 จำเป็น โอกาสของพื้นที่ กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม
 บทบาทของนาฏศิลป์ในการสร้างการเรียนรู้ การเยียวยา
 การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ผู้ประกอบการทางสังคมทาง
 นาฏศิลป์ นาฏศิลป์บำบัด ประสาทวิทยาการเคลื่อนไหว ภูมิ
 ปัญญาท้องถิ่น กิจกรรมและการแสดงเสริมสร้างสุขภาวะ
 ทางกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม สติปัญญา วัฒนธรรม และ
 สิ่งแวดล้อม การออกแบบและดำเนินโครงการนาฏศิลป์เชิง
 องค์รวม การทดลองภาคสนามกับกลุ่มเป้าหมาย การ
 ประเมินผลกระทบ นวัตกรรมทางนาฏศิลป์สำหรับคุณภาพ
 ชีวิตและสังคม

183391 หลักสูตรและการสอนนาฏศิลป์ศึกษา
แนวใหม่ 3(2-2-5)
New Paradigms in Dance Curriculum and Instruction

หลักการ แนวคิด ทฤษฎี และวิธีวิทยาด้านการ
 พัฒนาหลักสูตรนาฏศิลป์ศึกษาและวิทยาศาสตร์การสอน
 นาฏศิลป์ การเปลี่ยนแปลงของบทบาทครูและผู้เรียน
 นาฏศิลป์ในศตวรรษที่ 21 การออกแบบและจัดการ
 กระบวนการเรียนรู้นาฏศิลป์เพื่อพัฒนาผู้เรียนทั้งด้าน
 ร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา การสร้างจิตินัยทาง
 วิทยาศาสตร์นาฏศิลป์ การบูรณาการองค์ความรู้ด้าน
 วิทยาศาสตร์การสอนนาฏศิลป์ การพัฒนาครูนาฏศิลป์การ
 เปลี่ยนแปลงหลักสูตรและวิทยาศาสตร์การสอนนาฏศิลป์
 ศึกษาแนวใหม่

183392 นาฏศิลป์ศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัยและการศึกษาพิเศษ 3(2-2-5)
Dance Education for Early Childhood and Special Education

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้านนาฏศิลป์
 ศึกษา บทบาทของนาฏศิลป์ในการส่งเสริมพัฒนาการด้าน
 ร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญาของเด็กปฐมวัยและ
 ผู้เรียนที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ กิจกรรมการ
 เคลื่อนไหว การละคร ดนตรี และวรรณกรรม การออกแบบ
 ประสบการณ์การเรียนรู้ที่เหมาะสมกับช่วงวัย ความ

แตกต่างเฉพาะบุคคล และความต้องการเฉพาะด้าน การใช้วิธีการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม การประเมินผล การจัดสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่ปลอดภัยและเอื้อต่อการพัฒนา การสร้างความร่วมมือระหว่างครอบครัว โรงเรียน และชุมชนกับผู้เรียนที่มีความหลากหลายและเปราะบางทางการเรียนรู้

183393 นานุกศิลป์สำหรับการจัดการศึกษาผู้ใหญ่
3(2-2-5)
Dance Education for Adult Learning and Education Management

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้านการจัดการศึกษาสำหรับผู้ใหญ่โตตอนต้น วัยผู้ใหญ่ตอนกลาง และวัยผู้ใหญ่ตอนปลาย บทบาทของนาฏศิลป์กับการเรียนรู้และสุขภาวะองค์รวมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และสติปัญญา การวิเคราะห์บริบททางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และความต้องการเฉพาะของผู้เรียน การออกแบบกิจกรรมนาฏศิลป์ที่เหมาะสมและปลอดภัย การบูรณาการองค์ความรู้จากศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การสร้างการมีส่วนร่วม และการประเมินผล คุณภาพชีวิต สมรรถนะด้านการทำงาน และการเรียนรู้ตลอดชีวิตของผู้ใหญ่ในทุกช่วงวัย

183394 นวัตกรรมนาฏศิลป์ศึกษา
3(2-2-5)
Innovations in Dance Education
ทฤษฎี แนวคิด และหลักการของนวัตกรรมนาฏศิลป์ศึกษา การออกแบบและพัฒนานวัตกรรมตามช่วงวัย การวิเคราะห์ความต้องการของผู้เรียน การออกแบบและสร้างต้นแบบ การทดลองใช้และการประเมินผล การเผยแพร่นวัตกรรม การใช้กระบวนการวิจัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพนวัตกรรม

183411 สัมมนา
1(0-2-1)
Seminar
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การตอบข้อซักถามในประเด็นดนตรีและนาฏศิลป์

183412 การแสดงผลงานดนตรี
3(1-4-4)
Music Presentation
การประมวลและบูรณาการความรู้ ทฤษฎี วิธีการ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การนำเสนอผลงานทางดนตรี ในรูปแบบการแสดงเดี่ยว การรวมวงดนตรีสากล

ประเภทต่าง ๆ การประพันธ์เพลง การเรียบเรียงดนตรีสากล การจัดการแสดงในเชิงอนุรักษ์ สร้างสรรค์ พัฒนาสังคมทางนาฏศิลป์สู่สังคม

183413 นานุกศิลป์นิพนธ์
Dance Thesis
3(1-4-4)

การประมวลความรู้ บูรณาการ แนวความคิด ทฤษฎี วิธีการ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การนำเสนอผลงานทางนาฏศิลป์ ในรูปแบบการจัดการแสดงในเชิงอนุรักษ์ การสร้างสรรค์ การพัฒนาสังคมทางนาฏศิลป์สู่สังคม

183414 การฝึกงาน
Professional Training
6 หน่วยกิต

การปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีหรือนาฏศิลป์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

183415 การศึกษาอิสระ
Independent Study
6 หน่วยกิต

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านดนตรีหรือนาฏศิลป์

183416 สหกิจศึกษา
Co-operative Education
6 หน่วยกิต

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับ ดนตรีหรือนาฏศิลป์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

183421 การผลิตผลงานดนตรีในสตูดิโอ
Music Production in the Studio
3(1-4-4)

การวางแผนการผลิตผลงานดนตรี กระบวนการผลิตในสตูดิโอ การบันทึกเสียง การแก้ไขและการปรับแต่งเสียง การมิกซ์ การมาสเตอร์ริง การจัดทำสื่อประกอบผลงานดนตรี การเตรียมเนื้อหา รูปแบบ ช่องทางสำหรับการเผยแพร่ผลงานในระดับวิชาชีพ

183422 เทคนิคและกระบวนการผลิตดนตรีสมัยนิยม
3(2-2-5)

Techniques and Processes of Popular Music Production

การออกแบบแนวทางและลำดับขั้นตอนในการผลิตดนตรีสมัยนิยม การกำหนดรูปแบบการทำงานที่เหมาะสมกับเนื้อหาและสไตล์เพลง การใช้เครื่องมือและโปรแกรมพื้นฐานในการผลิตดนตรี การสร้างตัวอย่างเพลงและการจัดการไฟล์เสียง การปฏิบัติงานบันทึกเสียงในสตูดิโอ การบันทึกเสียงในห้องบันทึกเสียงเบื้องต้น การควบคุมคุณภาพเสียงในกระบวนการผลิต การเตรียมผลงานสำหรับการเผยแพร่ในแพลตฟอร์มดิจิทัล

องค์ประกอบการแสดงโขน ขนบธรรมเนียม จารีต ข้อปฏิบัติ การคัดเลือกนักแสดง และโอกาสในการแสดง การแสดงโขนเบื้องต้น วิทยาการทางวิทยาศาสตร์นาฏศิลป์ในการฝึกหัดการแสดงโขน

183452 นาฏศิลป์ไทยสร้างสรรค์
3(1-4-4)
Creative Thai Dance

ทฤษฎี แนวคิด หลักการ กระบวนการสร้างสรรค์การแสดงนาฏศิลป์ไทย การประยุกต์องค์ความรู้ด้านองค์ประกอบทางการแสดงนาฏศิลป์ไทย การนำเสนอแนวคิด การปฏิบัติการสร้างสรรคในรูปแบบต่างๆ ตามหลักการของนาฏศิลป์ไทย

183423 ทักษะเครื่องดนตรีสากล
3(1-4-4)
Western Musical Instruments Skills

เทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรีหรือสรีระของคอ ปาก การดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้องหรือการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทั้งที่เห็น และการเล่นบทเพลงประเภทต่าง ๆ

183461 การออกแบบนาฏศิลป์
3(1-4-4)
Dance Choreography

ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี แนวคิด หลักการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ กระบวนการออกแบบสำหรับนาฏศิลป์ร่วมสมัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ประกอบ การออกแบบ การสร้างสรรค์ และการนำเสนอผลงานให้สอดคล้องกับแนวคิด แรงบันดาลใจ ตามหลักการของการออกแบบนาฏศิลป์ร่วมสมัย

183425 คีย์บอร์ดเพื่อการสอนดนตรีสำหรับเด็ก
3(2-2-5)

Keyboard for Teaching Music to Children

กระบวนการสอนดนตรีสำหรับเด็กในวัยต่าง ๆ การสอนการร้อง การฟัง การอ่านและการเขียนโน้ตสากล การบรรเลงทางเดินครีตรูปแบบต่าง ๆ การบรรเลงทำนองกับคอร์ด ทักษะพื้นฐานการบรรเลงคีตปฏิภาณ การบรรเลงคลอเสียง การร้องบทเพลงและเครื่องดนตรีต่าง ๆ

183462 การสร้างสรรค์นาฏศิลป์ร่วมสมัย
3(1-4-4)

Contemporary Dance Creation

ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี แนวคิด หลักการ ประเภท ลักษณะเฉพาะ กระบวนการสร้างสรรค์องค์ประกอบสำคัญในการวิเคราะห์และสังเคราะห์นาฏศิลป์ร่วมสมัย การปฏิบัติการสร้างสรรค และการนำเสนอผลงานให้สอดคล้องกับแนวคิด แรงบันดาลใจ ตามหลักการของการสร้างสรรค์นาฏศิลป์ร่วมสมัย

183426 ดนตรีภาคสนาม
3(2-2-5)
Fieldwork of Music Study

การศึกษางานดนตรีภาคสนาม การวางแผนการวิจัยดนตรีภาคสนาม การสังเกตและการสัมภาษณ์ การเก็บข้อมูลทางดนตรี

183471 นาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนาสร้างสรรค์
3(1-4-4)

Creative Lanna Folk Dance

กระบวนการ รูปแบบ การวิเคราะห์ การสร้างสรรค์บนพื้นฐานนาฏศิลป์ดั้งเดิมหรือนาฏศิลป์ชาติพันธุ์ เครื่องแต่งกาย ดนตรี การนำเสนอผลงานนาฏศิลป์พื้นบ้านล้านนา

183451 โขนวิทยา
3(1-4-4)
Khon Science

ประวัติศาสตร์ พัฒนาการ ลักษณะ และประเภทของโขน การวิเคราะห์กระบวนการสืบทอดและการเปลี่ยนแปลงจากอดีตถึงปัจจุบัน คุณลักษณะและ

183481 สหวิทยาการสืบทอดและถ่ายทอดนาฏศิลป์
3(2-2-5)

**Interdisciplinary Approaches to
Dance Transmission**

ทฤษฎี แนวคิด หลักการ และพัฒนาการของการสืบทอดและถ่ายทอดนาฏศิลป์ไทย การวิเคราะห์จารีตประเพณี และกลวิธีถ่ายทอดในแต่ละบริบท การบูรณาการองค์ความรู้ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ในลักษณะสหวิทยาการ การออกแบบและการประเมินผลกิจกรรมการสืบทอดและถ่ายทอดนาฏศิลป์ การรักษาคุณค่าดั้งเดิม การพัฒนารูปแบบการสืบทอดและถ่ายทอดโลกยุคใหม่

183491 วิธีวิทยาการวัดและประเมินผลนาฏศิลป์
ศึกษา 3(2-2-5)

**Methodology of Measurement and
Evaluation in Dance Education**

ทฤษฎี แนวคิด หลักการ และวิธีวิทยาการวัดและประเมินผลด้านนาฏศิลป์ศึกษา การออกแบบเครื่องมือวัดและประเมินผล การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวัด การเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการเชิงสถิติและการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ การบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์นาฏศิลป์ศึกษา เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงระบบ การสังเคราะห์ผลการวัดและประเมิน การเชื่อมโยงผลการประเมินกับสมรรถนะผู้เรียน และการประยุกต์ใช้ผลการประเมินเพื่อพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้ด้านนาฏศิลป์

184111 การออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรมและ
สถาปัตยกรรมภายใน 5(2-4-6)
Fundamentals Architectural Design
and Interior Architectural Design

การศึกษาการจัดองค์ประกอบเพื่อกำหนดทิศทางที่ส่งผลต่อการใช้งานในงานออกแบบสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ภายใน สถาปัตยกรรม และสภาพแวดล้อมภายนอก ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ ที่ว่างส่วนบุคคล สัดส่วนของร่างกาย จิตวิทยาสภาพแวดล้อม สัดส่วนเครื่องเรือน โปรแกรมเพื่อการออกแบบ ปฏิบัติการออกแบบพื้นฐานงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายในจากโจทย์ที่กำหนดให้

184121 การเขียนภาพ
Drawing and Painting 3(1-4-4)

การเขียนเส้น รูปทรงเลขาคณิต การวาดภาพศิลปะ การเขียนภาพหุ่นนิ่ง จัดส่วน แสงและเงา การใช้สีน้ำ การเขียนทัศนียภาพภายนอก และภายใน ตามหลักองค์ประกอบที่ทำให้เกิดความงาม

184122 การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และการ
ออกแบบพื้นฐาน 3(1-4-4)
Composition Art and Fundamentals
Design

การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และการออกแบบพื้นฐาน หลักการพื้นฐานศิลปะ จุดเส้น ระบายพื้นที่ว่าง แสงเงา ทฤษฎี การจัดองค์ประกอบในการออกแบบชิ้นงาน และสื่อความหมายในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

184123 เทคนิคการเขียนแบบ
Technical Drawing 3(1-4-4)

การใช้เครื่องมือเขียนแบบ หลักการเขียนแบบ การอ่านแบบ ฝึกปฏิบัติการเขียน อักษร และตัวเลข การเขียนภาพฉาย การใช้เครื่องมือเขียนทัศนียภาพภายนอก ทัศนียภาพภายใน สัญลักษณ์ตามมาตรฐานทางสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน อย่างถูกต้องตามหลักการ

184124 การเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน
3(1-4-4)
Interior Architectural Drawing

การเขียนแบบ การเข้าไม้ การประสาน เครื่องเรือนประเภทลอยตัว การเขียนรายละเอียดผนัง ผนังเพดาน การติดตั้งเครื่องเรือน รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรมภายใน รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย ในอาคารขนาดเล็กประเภทบ้านพักอาศัย และปฏิบัติการออกแบบเครื่องเรือนประเภทลอยตัวขนาดเล็ก

184131 โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
Structure and System in Architecture

การศึกษา และปฏิบัติการ ส่วนประกอบอาคาร โครงสร้างอาคาร ไม้ คอนกรีต หลักการเกี่ยวกับแรงรูปแบบการถ่ายแรง กระแสน้ำหนัก การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ การวิเคราะห์ โครงสร้าง

ประเภทต่าง ๆ โครงสร้างพื้น บันได หลังคา อาคารพักอาศัย ด้วยวิธีการคำนวณ และการทำการปักโคโดยแกรมให้ถูกต้องตามหลักทฤษฎี

184211 การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 5(1-8-6) Architectural Design I

การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารประเภทที่พักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้สอยทั้งภายในและภายนอกอาคารที่ตอบสนองพฤติกรรมและการใช้งานของมนุษย์ โครงสร้างอาคาร และอิทธิพลของสภาพแวดล้อม สำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร

184212 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 4(1-6-5) Interior Architectural Design I

การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารประเภทที่พักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด พฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 100 ตารางเมตร ความสูงไม่เกิน 7 เมตร

184213 การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 5(1-8-6) Architectural Design II

การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทสถานศึกษา ศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุด ด้วยการวิเคราะห์ และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้สอย รูปทรงอาคาร โครงสร้างอาคาร ความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมโดยรอบที่ตั้ง สำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร

184214 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 4(1-6-5) Interior Architectural Design II

การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทสถานศึกษา ศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุด คลินิกเวชกรรม ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิด พฤติกรรมการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบ

และอุปกรณ์อาคารภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 500 ตารางเมตร

184215 หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบ 2(2-0-4) Criteria and Design Concepts

การศึกษาเกณฑ์การออกแบบ ปรัชญาแนวคิด อิทธิพล องค์ประกอบ และที่มาของงานสถาปัตยกรรม แนวคิดในการสร้างสรรค์และพัฒนาการ ในงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน จากศตวรรษที่ 19 ถึงกลางศตวรรษที่ 20 ผ่านกรณีศึกษาที่สำคัญระดับโลก

184231 การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 1 3(2-2-5) Construction and Building Technology I

การศึกษาโครงสร้างไม้ คุณสมบัติไม้ ส่วนประกอบอาคารไม้ รอยต่อ การรับ การกระจาย การถ่ายเทน้ำหนักของอาคาร วิธีการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทฤษฎีเบื้องต้นของหน่วยแรงต่าง ๆ งานระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ การคำนวณขนาดเครื่องปรับอากาศ สำหรับอาคารขนาดเล็กให้ถูกต้องตามหลักการ

184232 การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 2 3(2-2-5) Construction and Building Technology II

การศึกษาโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติรายละเอียดของโครงสร้าง วิธีการก่อสร้าง การรับแรง การถ่ายเทแรง ขนาดและคุณสมบัติเหล็กเส้นในคอนกรีต วิธีการเลือกใช้ วิธีการก่อสร้าง การบำรุงรักษา องค์ประกอบอาคาร และรอยต่อต่าง ๆ รวมไปถึงระบบสัญญาแนวดิ่ง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบการป้องกันเสียง สำหรับอาคารขนาดเล็กให้ถูกต้องตามหลักการ

184233 โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4) Interior Architectural Structure

การศึกษาและปฏิบัติการเขียนแบบเครื่องเรือนประเภทติดตาย วัสดุ โครงสร้าง การประสานวัสดุ การ

เขียนแบบขยาย บัวพื้น บัวผนัง บัวเพดาน บัวหัวเสา การทำหุ่นจำลองเครื่องเรือนตามโจทย์ที่กำหนดให้อย่างถูกต้อง และมีรายละเอียดประกอบแบบที่ครบถ้วน

184241 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ
3(1-4-4)

Computer for Drawing

การเขียนแบบ 2 มิติทางสถาปัตยกรรม ภายใน รายการประกอบแบบ รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย ใน อาคารขนาดเล็กประเภทบ้านพักอาศัย ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อย่างถูกต้องตามมาตรฐานทางวิชาชีพ

184311 การออกแบบสถาปัตยกรรม 3
5(1-8-6)

Architectural Design III

การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะ ขนาดกลาง ประเภท ห้างสรรพสินค้า โรงแรม สถานที่ขนส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้สอย รูปทรงอาคาร โครงสร้างอาคาร สภาวะน่าสบาย และความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมโดยรอบที่ตั้ง สำหรับอาคาร ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ความสูงไม่เกิน 23 เมตร

184312 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3
4(1-6-5)

Interior Architectural Design III

การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคาร สาธารณะขนาดกลาง ประเภท ห้างสรรพสินค้า โรงแรม สถานที่ขนส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิด พฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบและอุปกรณ์การ ออกแบบเพื่อมวลชน ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร

184313 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 **5(1-8-6)**
Architectural Design IV

การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะ ขนาดใหญ่ และอาคารสูง ประเภท โรงแรม รีสอร์ท ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้สอย รูปทรงอาคาร โครงสร้างอาคาร และความยั่งยืนของ

สภาพแวดล้อมทั้งภายนอกและภายในอาคาร สำหรับอาคาร ขนาดพื้นที่มากกว่า 2,000 ตารางเมตร

184314 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4
4(1-6-5)

Interior Architectural Design Lv

การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคาร ประเภทสาธารณะ ประเภทโรงแรม รีสอร์ท และสปา ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิด พฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบและอุปกรณ์การ ออกแบบเพื่อมวลชน ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 1,500 ตารางเมตร

184321 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน
3(3-0-6)

History of Interior Architecture

การศึกษาประวัติศาสตร์ และวิวัฒนาการทาง สถาปัตยกรรมตะวันตก ตั้งแต่ ยุคสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ถึงยุคสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม การจำแนก แยกแยะ เปรียบเทียบแนวคิด ในการออกแบบโครงสร้าง ส่วนประกอบที่มีคุณค่าทางสถาปัตยกรรมภายใน

184322 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย
3(3-0-6)

History of Thai Architecture

การศึกษาวิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรมไทย คติความเชื่อ แนวคิด องค์ประกอบ ส่วนประกอบ วัสดุ และ พื้นที่ว่าง ของสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นและล้านนา การ จำแนก แยกแยะ เปรียบเทียบ ระบบโครงสร้าง สถาปัตยกรรมไทย ลวดลายและศิลปะการตกแต่งตามแบบ ประเพณีนิยม การจำแนกเอกลักษณ์ของแต่ละท้องถิ่นได้ อย่างถูกต้อง

184331 การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 3
3(2-2-5)

Construction and Building Technology III

การศึกษา โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างเหล็กอาคารสูง อาคารที่มีช่วงเสายาว โครงเหล็ก รูปพรรณ โครงถักหรือโครงข้อหมุน โครงเหล็กโปร่ง การใช้

วัสดุกันความร้อน วัสดุห่อหุ้มอาคาร กระฉกในเมื่องร้อนขึ้น สำหรับอาคารขนาดใหญ่ให้ถูกต้องตามหลักการ

184332 วัสดุ และอุปกรณ์อาคาร 3(3-0-6)
Materials and Technologies Building
 การศึกษาการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ระบบขนส่งระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารสาธารณะ สำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุตามหลักการออกแบบเพื่อมวลชน ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้องตามมาตรฐานและกฎกระทรวง

184341 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและนำเสนอผลงาน 3(1-4-4)
Computer for Design and Presentation
 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและสร้างสรรค์ผลงานทางสถาปัตยกรรมภายใน ด้วยเทคนิคการใช้โปรแกรมสกรีนในการสร้างภาพ 3 มิติ เพื่อนำเสนอผลงานให้ได้มาตรฐานทางวิชาชีพ

184342 การอนุรักษ์และการปรับปรุงอาคาร 3(1-4-4)
Conservation and Renovation Building
 การศึกษาและปฏิบัติ การปรับปรุง เปลี่ยนแปลงอาคารเก่า ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานตามวงจรชีวิตอาคารที่เหมาะสม การแก้ไขโครงสร้างอาคาร วัสดุ พื้นผิวโครงสร้าง การเปลี่ยนแปลงรูปแบบพื้นที่การใช้งาน และการเปลี่ยนแปลงระบบโครงสร้างได้อย่างถูกต้อง ภายใต้หลักการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้นพื้นฐาน

184411 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 5(1-8-6)
Interior Architectural Design V
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารประเภทสาธารณะ ประเภทโรงพยาบาล ศูนย์สุขภาพ ด้วย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิด พฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบและอุปกรณ์การ ออกแบบเพื่อมวลชน ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร

184431 การออกแบบแสงสว่าง 3(2-2-5)
Lighting Design
 การศึกษาทฤษฎีแสง หลักการของแสง ธรรมชาติ การใช้แสงธรรมชาติ และเทคนิควิธีการใช้งาน แสงประดิษฐ์ การออกแบบแสงสว่างที่ตอบสนองประโยชน์ ใช้สอยได้อย่างถูกต้องตามหลักการ

184432 วัสดุและวิธีใช้ 3(3-0-6)
Materials and Usages
 ประเภทวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างงาน สถาปัตยกรรมและงานสถาปัตยกรรมภายใน วัสดุตกแต่ง ภายใน คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ วิธีใช้ วิธีการติดตั้งอย่าง ถูกต้องเหมาะสม

184433 การออกแบบเพื่อความยั่งยืน 3(1-4-4)
Sustainable Design
 หลักการออกแบบเพื่อความยั่งยืนที่สอดคล้อง กับพฤติกรรมมนุษย์ วิธีการดำรงชีวิตที่สัมพันธ์กับ สิ่งแวดล้อม ทฤษฎีการประหยัดพลังงานภายในอาคาร การ ใช้ระบบธรรมชาติ ระบบเทคโนโลยีเพื่อการประหยัด พลังงาน การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นำเสนอ แนวทางการแก้ปัญหา ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้อย่าง ถูกต้อง ตามหลักการ

184441 การประมาณราคาสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)
Cost Estimate for Interior Architectural Design
 หลักการประมาณราคาการก่อสร้าง การ ประมาณราคางานสถาปัตยกรรมภายใน วัสดุ ปริมาณการ ใช้วัสดุ การถอดรายการวัสดุเพื่อประมาณราคาอย่างถูกต้อง

184442 การบริหารการจัดการการก่อสร้าง 3(3-0-6)
Construction Management
 หลักการบริหารจัดการโครงการ กระบวนการจัดการงานก่อสร้าง การวางแผน การคำนวณ สายงาน การจัดระบบงาน การอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน การอธิบาย กระบวนการควบคุม การประเมินผลงานเพื่อ บริหารโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของ วิชาชีพสถาปัตยกรรม

184443 กฎหมายและประกอบวิชาชีพ 3(3-0-6)**Law and Professional Practice**

ข้อกำหนด และข้อบังคับของกฎหมายการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน กฎหมายอาคาร จรรยาบรรณวิชาชีพสถาปนิก พันธกิจต่อสังคม วิธีการติดต่อตอบแทน การทำสัญญาว่าจ้าง ขอบเขตในการรับผิดชอบในการบริการ การสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สามารถแสดงการอธิบายกระบวนการ ตามข้อกำหนด และข้อบังคับของสภาวิชาชีพ

184444 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสาขาสถาปัตยกรรมภายในรูปแบบภาคสนามในสำนักงาน การปฏิบัติงานวิชาชีพ ตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด

184511 เตรียมวิทยานิพนธ์ 3(0-6-5)**Thesis Preparation**

วิธีการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ เกณฑ์การเลือกโครงการ การรวบรวมวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องและกรณีศึกษา ความเป็นไปได้ของโครงการและที่ตั้ง ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ กิจกรรม และพฤติกรรมการใช้งาน การเตรียมเพื่อการทำวิทยานิพนธ์

184512 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-14)**Thesis**

การออกแบบโครงการทางสถาปัตยกรรมภายใน วิเคราะห์แนวคิด พัฒนาการออกแบบ ระบุรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ประกอบอาคาร จัดทำรายละเอียดประกอบแบบตามขั้นตอนมาตรฐานการดำเนินงานวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมภายใน

191100 ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและ**มานุษยวิทยา 3(3-0-6)****History, Sociology and Anthropology**

ความเป็นมาของทัศนคติด้วยความก้าวหน้าทางสังคม พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลงขององค์ความรู้ทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีต่อการพัฒนา ประเด็นการศึกษาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาร่วมสมัย องค์ความรู้ว่าด้วยสังคม

วิทยาและมานุษยวิทยาการพัฒนา ประวัติศาสตร์การพัฒนาทางเศรษฐกิจการเมืองของโลกและไทย อิทธิพลของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับการพัฒนาในประเทศไทย

191101 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)**Social Psychology**

แนวคิดพื้นฐานด้านจิตวิทยาสังคม ศึกษาพฤติกรรมของบุคคลในสังคมที่เป็นผลมาจากการกระทำของบุคคลอื่น และพฤติกรรมของบุคคลที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มสังคม การขัดเกลาทางสังคม ความร่วมมือและความขัดแย้งในสังคม การรับรู้ทางสังคม การเบี่ยงเบนทางสังคม อิทธิพลทางสังคม บทบาทของผู้นำและผู้ตามในบริบทสังคม การพัฒนาทัศนคติและการแก้ปัญหาสังคมตามหลักจิตวิทยาสังคม

191102 ปรัชญาสังคม 3 (3-0-6)**Social Philosophy**

ธรรมชาติของมนุษย์และความคิดพื้นฐานทางสังคมของนักปรัชญาในโลกตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในสังคมและระหว่างบุคคลกับสังคมในเรื่องผลประโยชน์ สิทธิหน้าที่ ความเสมอภาค เสรีภาพ และความยุติธรรม

191200 การประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)**Social Entrepreneurship**

พัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎี การประกอบการทางสังคม ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการประกอบการทางสังคม รูปแบบการประกอบการทางสังคม ผู้ประกอบการและกระบวนการของการประกอบการทางสังคม นวัตกรรมทางสังคม การดำเนินงานขององค์กรธุรกิจเพื่อสังคมและการแก้ปัญหาทางสังคมอย่างยั่งยืน

- 191201 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 3(2-2-5)**
Sociological and Anthropological Theory and Methodology
แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยายุคแรกจนถึงหลังสมัยใหม่ กลุ่มทฤษฎีและวิธีวิทยา ข้อถกเถียง วิทยาการวิจารณ์และความแตกต่างที่สำคัญของกลุ่มแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสมัยใหม่และหลังสมัยใหม่ และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา
- 191202 การอ่านงานทางพัฒนาสังคม 3(2-2-5)**
Reading in Social Development
การอ่านเอกสารทางวิชาการภาษาอังกฤษทางด้านการพัฒนาสังคม ศัพท์เฉพาะทางการใช้ศัพท์วิชาการทางพัฒนาสังคมในบริบทต่าง ๆ เพื่อเรียนรู้และเชื่อมโยงทฤษฎีในทางสังคมศาสตร์ และงานภาคสนาม การอ่านแบบเน้นมโนทัศน์ รวมถึงการอ่านเชิงวิพากษ์
- 191203 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม 3(3-0-6)**
Social Development Concept and Theory
แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม หลักการกระบวนการ และกลวิธีการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การพัฒนากระแสหลักและการพัฒนาแบบทางเลือก เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ความเชื่อมโยงและความแตกต่างของแนวคิดการพัฒนา อิทธิพลของแนวคิดการพัฒนาที่มีต่อสังคมในบริบทของไทยและต่างประเทศ
- 191204 ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)**
Social Problems and Social Development Issues
ปัญหาสังคมทั้งในระดับบุคคล กลุ่ม ชุมชน ประเทศ ระดับโลก และประเด็นการพัฒนาสังคมร่วมสมัย แนวคิดในการศึกษาปัญหาสังคม การวิเคราะห์ ผลกระทบสาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาสังคมและการพัฒนาสังคม
- 191205 ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม 3 (2-2-5)**
Thai Public Administration System And Social Development
ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี กระบวนการดำเนินงาน ระบบ และ วิวัฒนาการของการบริหารราชการไทย ปัจจัยแวดล้อมด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองที่มีอิทธิพลต่อการบริหารราชการไทย ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขปรับปรุงการบริหารราชการไทย การปฏิรูประบบราชการ และแนวโน้มการบริหารราชการไทยในอนาคต
- 191206 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)**
Technology and Social Development
ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของเทคโนโลยี วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในสังคมไทย การถ่ายทอด การเลือกสรร การยอมรับเทคโนโลยี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาตนเองและชุมชน และการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีในสังคมไทย
- 191207 นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5)**
Socio-Cultural Innovation
โลกสมัยใหม่กับความจำเป็นในการดำรงชีวิตวิถีใหม่ ความรู้เบื้องต้นและหลักการสำคัญของนวัตกรรมสังคมและวัฒนธรรม สังคมวัฒนธรรมกับการพัฒนานวัตกรรม ปัญหา ความท้าทายและการพัฒนาไปสู่

นวัตกรรมสังคมและวัฒนธรรม เครื่องมือ เทคนิคและทักษะ
ของการจัดการนวัตกรรมสังคมและวัฒนธรรม การพัฒนา
นวัตกรรมทางสังคมวัฒนธรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสังคม
การเคลื่อนไหวเชิงนวัตกรรมทางสังคมวัฒนธรรม

191300 **ระเบียบวิธีวิจัย** 3(2-2-5)

Research Methodology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย

ประเภทการวิจัย การเลือกและกำหนดหัวข้อการวิจัย

การตั้งคำถามหรือวัตถุประสงค์การวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลการสร้างเครื่องมือการวิจัย สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัย การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

จริยธรรมการวิจัย และจรรยาบรรณนักวิจัย

191301 การวางแผนและการประเมินโครงการ
3(2-2-5)
Planning and Project Evaluation
ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของแผน
ขั้นตอนการวางแผน การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติ การ
ออกแบบ การจัดทำ การควบคุม การติดตามและการ
ประเมินผลโครงการด้านการพัฒนาสังคม

191302 การวางแผนชุมชนเมืองและ
สภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
Urban and Environmental Planning
แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนพัฒนาเมือง เมือง
ยั่งยืน แนวคิดโลกาภิวัตน์กับการพัฒนาเมืองและภูมิภาค
การกลายเปลี่ยนเมือง ปัญหาการขยายตัวของเมือง ปัญหา
สิ่งแวดล้อมเมือง การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ ประเด็น
สำคัญด้านการวางแผนชุมชนเมืองและสิ่งแวดล้อมในกระแส
การพัฒนาของโลกปัจจุบัน และกรณีศึกษาในต่างประเทศ

191303 นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม
3(2-2-5)

Public Policy and Social
Development

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของนโยบาย ปัจจัยแวดล้อมของนโยบายสาธารณะ การสร้างทางเลือกของนโยบายสาธารณะ ตัวแบบและขั้นตอนการกำหนดนโยบาย การนำนโยบายไปปฏิบัติ การประเมินนโยบาย การยุตินโยบาย การบริหารนโยบายสาธารณะในประเทศไทยและต่างประเทศ และผลกระทบของนโยบายต่อการพัฒนาสังคมไทย

191304 ประชากรกับการพัฒนา 3(2-2-5)
Population and Development

แนวคิดและทฤษฎีทางด้านประชากร ขนาด โครงสร้างและการกระจายตัวทางประชากร องค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงทางประชากร แหล่งที่มาของข้อมูลด้านประชากร นโยบายด้านประชากร ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงประชากรที่มีต่อการพัฒนาสังคม บทบาทของประชากรในการศึกษาด้านสังคมและความสัมพันธ์ระหว่างประชากรกับกระบวนการทางสังคมเศรษฐกิจ ประเด็นด้านประชากรในบริบทนานาชาติ

191305 การดำเนินงานพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Social Development Operation

หลักการ กระบวนการ วิธีการ เครื่องมือ การติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานพัฒนาสังคม กระบวนการกลุ่ม การเรียนรู้ และการมีส่วนร่วม วิถีเสริมความเข้มแข็งของผู้นำ กลุ่ม องค์กร และเครือข่ายในการทำงานพัฒนาสังคม

**191310 การวางแผนและการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3(2-2-5)**

**Natural Resources and Environment
Planning and Management**

แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนและการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการดินและน้ำ
การลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การ
ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ปัญหาการตัดไม้ทำลายป่า ความหลากหลาย
ทางชีวภาพ การจัดการของเสียและมลพิษสิ่งแวดล้อม
มลพิษทางอากาศ พลังงานทดแทน แนวทางการจัดการ
สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และกรณีศึกษาในต่างประเทศ

191311 การเมืองกับนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)

Politics and Public Policy

ปรัชญาและอุดมการณ์ทางการเมือง ทฤษฎี
นโยบายสาธารณะ ความสัมพันธ์ของแนวความคิดทาง
การเมืองและคุณลักษณะผู้นำทางการเมืองกับนโยบาย
สาธารณะ การศึกษาและวิเคราะห์กรณีตัวอย่างในประเทศ
ไทยและต่างประเทศ

191312 การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์

3(2-2-5)

Planning and Strategic Management

แนวคิด ความหมาย และความสำคัญของการ
วางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ลักษณะสำคัญของการ
จัดการเชิงกลยุทธ์ การจัดการเชิงกลยุทธ์กับแนวคิดการ
จัดการสมัยใหม่ ระดับและประเภทของกลยุทธ์ และขั้นตอน
ของการวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ได้แก่ การวิเคราะห์
สภาพแวดล้อมขององค์กร การกำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมาย
พันธกิจ และกลยุทธ์ การกำหนดตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ และการควบคุมกลยุทธ์

**191313 การวิจัยเชิงประจักษ์กับการประยุกต์ใช้ใน
การพัฒนาสังคม 3(2-2-5)**

**Evaluation Research and Application
in Social Development**

มนทัศน์พื้นฐานเกี่ยวกับนโยบาย แผน และ
โครงการ ประสิทธิภาพการประเมิน ความหมาย วัตถุประสงค์
แนวคิด ทฤษฎี ตัวแบบการประเมิน จรรยาบรรณของ
นักวิจัย กระบวนการประเมินโครงการ การออกแบบการ
ประเมินโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การเขียนรายงาน
การประเมินโครงการ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์เพื่อการ
พัฒนาสังคม

191314 ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย

3(2-2-5)

**Bureaucratic System and Policy
Making**

ระบบการเมือง วิวัฒนาการของการเมืองและ
ระบบราชการไทย ความหมายของการกำหนดนโยบาย ผู้มี
ส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายทั้งภายในและภายนอก
ระบบการเมือง ขั้นตอน กระบวนการกำหนดนโยบาย
บทบาท และอิทธิพลของกลุ่มสถาบันการเมืองและระบบ
ราชการที่มีต่อการกำหนดนโยบาย และการวิเคราะห์การ
กำหนดนโยบายทั้งบริบทประเทศไทยและต่างประเทศ

**191315 ข้ามพรมแดนศึกษากับนโยบายสาธารณะ
3(2-2-5)**

Cross-Border Study and Public Policy

แนวคิดและมุมมองว่าด้วยพรมแดนศึกษา
ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวกับการข้ามพรมแดน วัฒนธรรม
กับพรมแดน อัตลักษณ์ท้องถิ่นกับพรมแดน ขาดพันธุ์กับ
การข้ามพรมแดน แรงงานข้ามชาติ ผู้ลี้ภัย การพัฒนา
พรมแดน กรณีร่วมสมัย และกระบวนการนโยบาย
สาธารณะที่เกี่ยวกับพรมแดน ในอนาคตกลุ่มแม่น้ำโขง

191320 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5) Human Development Concept and Theory แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ พัฒนาการแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ นโยบายและยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ ศึกษาเปรียบเทียบนโยบายการพัฒนามนุษย์ของกลุ่มประเทศตะวันตกกับประเทศตะวันออก การพัฒนามนุษย์ตามหลักศาสนาสากล	191323 การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพกลุ่มเปราะบาง 3(2-2-5) Study and Promote the Potential of Vulnerable Group ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ประเภท และลักษณะปัญหาของกลุ่มเปราะบาง กลุ่มผู้ด้อยโอกาส กฎหมายเบื้องต้น สิทธิ ผลประโยชน์ นโยบาย และแผนเกี่ยวกับกลุ่มคนเปราะบาง กลุ่มผู้ด้อยโอกาส รวมทั้งแนวทางปฏิบัติการช่วยเหลือ และการจัดทำโครงการส่งเสริมศักยภาพกลุ่มเปราะบาง และผู้ด้อยโอกาส และกรณีศึกษาเฉพาะ
191321 การดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน 3(2-2-5) Sustainable Living หลักการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตตามกรอบแนวทางเชิงนิเวศวิทยา การลดรอยเท้าในระบอบนิเวศ การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรส่วนบุคคล การลดการบริโภคและของเสียในครัวเรือน การใช้น้ำอย่างยั่งยืน พลังงานสะอาด สุขภาวะในองค์กร และสำนักงานสีเขียว	191324 การพัฒนาทักษะมนุษย์ในยุคปั่นป่วน 3(2-2-5) Development of Human Skills in Disruption Age ความเปลี่ยนแปลงของโลกในศตวรรษที่ 21 ด้านเทคโนโลยี การศึกษา สังคมและวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมือง ภูมิปัญญาใหม่หลังโควิด-19, แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะแบบบูรณาการของมนุษย์, นโยบายและกลไกกรมสำหรับการพัฒนามนุษย์อุดมคติในยุคปั่นป่วน
191322 การพัฒนาสมรรถนะมนุษย์กับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Human Competency Development and Social Development ความหมาย ความสำคัญ หลักการ รูปแบบ กระบวนการและเทคนิคการวิเคราะห์การพัฒนาศมรรถนะของมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคมที่เหมาะสม การนำข้อเสนอแนะในงานวิจัยเพื่อการวางแผนการพัฒนาบุคคลทั้งในระดับปัจเจกบุคคล กลุ่ม องค์กร และชุมชน การคัดเลือกวิธีการให้เหมาะสมกับการพัฒนาสมรรถนะของมนุษย์ทั้งในระดับปัจเจกบุคคลและชุมชน	191325 การศึกษาองค์การ 3 (2-2-5) Organization Study แนวคิดและทฤษฎีการศึกษาองค์การ บทบาทและความสำคัญขององค์การ องค์ประกอบขององค์การ โครงสร้างและหลักการบริหารจัดการขององค์การ สภาพแวดล้อมขององค์การ ทรัพยากรองค์การ พฤติกรรมองค์การ ประสิทธิภาพขององค์การ และทิศทางการพัฒนาองค์การกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

191330 ระบบการบริหารงานท้องถิ่น 3(2-2-5)
Local Administration System
 แนวคิดและทฤษฎีการปกครองท้องถิ่น การกระจายอำนาจ การปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศ การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นตามรัฐธรรมนูญ การบริหารการจัดบริการสาธารณะ การบริหารงานท้องถิ่น มาตรฐานตัวชี้วัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และธรรมาภิบาลในการบริหารงานท้องถิ่น

191331 ความเชื่อในวิถีการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2-5)
Beliefs in Local Development Approach
 มนุษย์กับความเชื่อและเหตุผล, ความเชื่อแบบทางการและความเชื่อแบบพื้นบ้าน, ความเชื่อกับศาสนาในท้องถิ่น, ประเพณีและพิธีกรรมพื้นบ้าน, มิติด้านความเชื่อที่มีผลต่อการพัฒนาท้องถิ่น

191332 ชุมชนศึกษากับการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2-5)
Community Studies and Local Development
 ประวัติศาสตร์ ทฤษฎีและวิถีวิทยาของชุมชนศึกษา ข้อวิจารณ์และข้อเสนอของชุมชนศึกษาแนวทางต่าง ๆ การศึกษาการพัฒนาเมืองกับชนบทในชุมชนศึกษา ปัญหาและแนวทางการพัฒนาท้องถิ่น รูปแบบและแนวทางการพัฒนาชุมชนในมิติต่าง ๆ วัตถุประสงค์ ประเภท เทคนิคและวิธีการศึกษาชุมชน รวมทั้งการประยุกต์ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ตรงกับบริบทของชุมชนกรณีศึกษาและภาคสนามการศึกษาท้องถิ่นในฐานะเป็นชุมชนศึกษา ตลอดจนการวิเคราะห์ชุมชนโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วม

191333 สังคมพหุวัฒนธรรมกับการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2-5)
Multicultural Society and Local development
 ความหมาย ที่มา ความสำคัญ ของแนวคิด สังคมพหุวัฒนธรรม ความแตกต่างหลากหลายวัฒนธรรมและชาติพันธุ์ และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ ในสังคมพหุวัฒนธรรม การพัฒนาสังคมทางชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ตลอดจน ทักษะการปรับตัว และประยุกต์ใช้วิธีการทำงานในสังคมพหุวัฒนธรรมกับการพัฒนาท้องถิ่น

191334 การสร้างพื้นที่สุขภาวะและสิ่งแวดล้อม ชุมชน 3(2-2-5)
Built Environment and Community Wellbeing
 แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างชุมชนที่มีคุณภาพ ด้านสุขภาวะ การจัดการสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างพื้นฐาน ชุมชน ระบบการคมนาคมขนส่ง ที่อยู่อาศัยของประชากร พื้นที่สาธารณะ ระบบสุขภาพ สุนัข อนามัย และการบริหารจัดการชุมชนที่มีสุขภาวะดี

191335 การวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Qualitative Research for Social Development
 แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ ความหลากหลายของการวิจัยเชิงคุณภาพ เทคนิคและเครื่องมือการวิจัยเชิงคุณภาพ กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ การตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลเชิงคุณภาพ การเขียนรายงานการวิจัยเชิงคุณภาพ จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัยเชิงคุณภาพ การนำผลการวิจัยเชิงคุณภาพไปใช้สังคม

191340 แนวคิดวัฒนธรรมศึกษา 3(2-2-5)
Concept of Cultural Studies

ลักษณะและขอบเขตการศึกษาวัฒนธรรมศึกษา แนวคิดการสร้างความหมาย การสร้างภาพตัวแทน วัฒนธรรม อำนาจ ความเท่าเทียม และแนวคิดและทฤษฎีที่สำคัญของวัฒนธรรมศึกษา การประยุกต์ใช้แนวคิดวัฒนธรรมศึกษา วัฒนธรรมศึกษาแบบวัฒนธรรมมวลชน หลังโครงสร้างนิยมและความคิดหลังอาณานิคม การเมืองวัฒนธรรม ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม สื่อ เวลาและประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมการมองเห็น ประเด็นวัฒนธรรมร่วมสมัย การออกแบบวัฒนธรรมกับที่เหมาะสมกับสังคม

191341 การศึกษาวัฒนธรรมและประเพณีกับการพัฒนาอัตลักษณ์ชุมชน 3(2-2-5)
Cultural and Traditional Education and Community Identity Development

กระบวนการศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และถอดนัยยะการสื่อความหมายของวัฒนธรรม ประเพณีของชุมชนหรือท้องถิ่นเพื่อรวบรวม ประมวล จัดระบบ และพัฒนาเป็นอัตลักษณ์ชุมชนบนพื้นฐานประวัติศาสตร์ ความเป็นมา ความเฉพาะเจาะจง และความมีคุณค่าของแต่ละพื้นที่

191342 ระบบนิเวศวัฒนธรรมเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)
Cultural Ecosystem for Sustainability

แนวคิดและทฤษฎีนิเวศวิทยาวัฒนธรรม ความสัมพันธ์และการปรับตัวของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม ภูมิประเทศและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติของมนุษย์ พัฒนาการทางสังคมของมนุษย์ ระบบนิเวศวัฒนธรรมในแต่ละภูมิภาคของไทย ระบบนิเวศวัฒนธรรมของมนุษย์ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก แนวทางการพัฒนาระบบนิเวศวัฒนธรรมเพื่อความยั่งยืน

191343 สื่อและเทคโนโลยีในการพัฒนางานด้านวัฒนธรรม 3(2-2-5)

Media and Technology to Develop Cultural Works

แนวคิด หลักการ ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของสื่อและเทคโนโลยีที่มีต่อการสนับสนุนงานพัฒนาวัฒนธรรม สื่อและเทคโนโลยีควรมีสมวัย การวิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างสื่อและเทคโนโลยีทางวัฒนธรรม การประยุกต์ใช้สื่อและเทคโนโลยีทางวัฒนธรรม

191344 มรดกทางวัฒนธรรมกับการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่น (ชุมชน) 3(2-2-5)

Cultural Heritage and the Development of Local (Community) Learning Sites

คำนึงว่าด้วยมรดกทางวัฒนธรรม แนวคิดและทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการศึกษาและจัดการมรดกทางวัฒนธรรม ปัญหา คุณค่าและความสำคัญของมรดกทางวัฒนธรรมในปัจจุบัน ความคิดสร้างสรรค์กับมรดกทางวัฒนธรรมท้องถิ่น การท่องเที่ยว การศึกษากับมรดกทางวัฒนธรรมท้องถิ่น การพัฒนาที่ยั่งยืนกับการจัดการมรดกทางวัฒนธรรมท้องถิ่น ประเภทของพิพิธภัณฑ์ พิพิธภัณฑ์ท้องถิ่น พิพิธภัณฑ์กับการศึกษาและพัฒนา มรดกทางวัฒนธรรมท้องถิ่นสู่สาธารณะ

191345 การพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Development of Cultural Capitals and Social Development

แนวคิด หลักการ กระบวนการศึกษา และการจัดการทุนของแต่ละชุมชนหรือท้องถิ่นในด้านวัฒนธรรม ประเพณี ความเชื่อ พิธีกรรม วิถีชีวิต วิถีปฏิบัติ ภาษา ศิลปะ การละเล่น ภูมิปัญญา ฯลฯ เพื่อนำมาแปลง ออกแบบ วางแผน และต่อยอดเป็นนโยบาย แผน โครงการ หรือกิจกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคม

191350 ประวัติศาสตร์ของการประกอบการกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Historic of Entrepreneurship and Social Change and Development พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของการประกอบการกับความก้าวหน้าของสังคม บทบาทของการประกอบการในการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาสังคม การเปลี่ยนผ่านยุคสมัยทางสังคมกับนวัตกรรมของการประกอบการ การประกอบการกับมิติการพัฒนาทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคมและวัฒนธรรม การประกอบการในชุมชนท้องถิ่นกับการเปลี่ยนแปลงการพัฒนาสังคม	191353 นวัตกรรมกับการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Innovation and Social Entrepreneurship นิยาม ความหมาย ประเภทของนวัตกรรม นวัตกรรมทางสังคม เศรษฐกิจดิจิทัล ตลอดจนแนวคิดหลักการ และกระบวนการออกแบบ สร้าง และการบริหารจัดการนวัตกรรมสำหรับการประกอบการทางสังคม และกรณีศึกษานวัตกรรมของผู้ประกอบการทั้งในและต่างประเทศ
191351 ชุมชนท้องถิ่นกับการจัดการความรู้ 3(2-2-5) Local Community and Knowledge Management ค่านิยม ประเพณี และการดำรงอยู่ของชุมชน และความรู้ในโลกสมัยใหม่ ความรู้ท้องถิ่นในประเทศต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กับชุมชน รัฐ ทูนิยมกับ โลกาภิวัตน์และอัตลักษณ์ท้องถิ่น ความรู้ท้องถิ่นกับแพลตฟอร์มใหม่และรูปแบบของการจัดการใหม่ ความรู้ท้องถิ่นในฐานะทุนและทรัพยากรทางวัฒนธรรม ความรู้ท้องถิ่นในกระบวนการของความสร้างสรรค์ การประกอบการทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	191354 ธรรมาภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม 3(2-2-5) Good Governance and Social Responsibility แนวคิด ทฤษฎี และความสำคัญของธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม ธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคมในองค์กรทางสังคม การเสริมสร้างและการประยุกต์ใช้ธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม ตัวอย่างธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรทางสังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ
191352 การสร้างเครือข่ายสังคมเพื่อการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Social Network Construction for Social Entrepreneurship แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเครือข่ายทางสังคม การมีส่วนร่วมลักษณะองค์กรและพันธกิจเพื่อสังคม การวิเคราะห์บริบทและเครือข่ายทางสังคม เทคนิคและวิธีการสร้างความร่วมมือระหว่างเครือข่ายทางสังคม แนวปฏิบัติที่ดีของการสร้างเครือข่ายทางสังคม	191355 การบริหารกลุ่มและองค์กรสำหรับผู้ประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Group and Organization Administration for Social Entrepreneur แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการบริหารองค์กรสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีการบริหารสำหรับการประกอบการทางสังคม เทคนิคและวิธีการเฉพาะในการบริหารกลุ่มและองค์กร กรณีศึกษาการบริหารงานกลุ่มและองค์กรที่ดำเนินงานเพื่อสังคม อาทิ สหกรณ์ มูลนิธิ สมาคม ธุรกิจที่ไม่หวังผลกำไร

191360 ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5) History and Applications หลักการและวิธีการของประวัติศาสตร์ เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ การใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์นิพนธ์กับสำนักคิดประวัติศาสตร์โลก ประวัติศาสตร์ไทยและข้อถกเถียงทางประวัติศาสตร์ การใช้ทฤษฎีทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์สำหรับการศึกษาประวัติศาสตร์ การนำวิธีการทางประวัติศาสตร์ไปใช้เพื่อการพัฒนา	191364 พลเมืองกับการพัฒนา 3(2-2-5) Citizenship and Development พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับมนุษย์ หน้าที่พลเมืองที่มีต่อสังคมในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับพลโลก สิทธิมนุษยชน การปฏิบัติตนตามกฎหมาย การเคารพสิทธิของตนเองและผู้อื่นรู้จัก ตระหนักและการแสดงออกถึงการอนุรักษ์และสืบสานศิลปวัฒนธรรม และความเป็นไทย
191361 ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา 3(2-2-5) Geography and Development ภูมิศาสตร์กายภาพ ลักษณะทางกายภาพของโลก การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระหว่างประเทศ ภูมิศาสตร์เมือง การวางแผนพัฒนาเมือง ระบบการตั้งถิ่นฐาน การอพยพเคลื่อนย้ายประชากร ปัญหาการใช้ที่ดินในเมือง การคมนาคมขนส่ง ที่อยู่อาศัย และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	191365 มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา 3(2-2-5) Paradigm and Methodology of Social Study ทฤษฎีและกรอบแนวคิดทางสังคมศึกษา ความคิดรวบยอดทางสังคมศึกษาในแต่ละสาระวิชา รูปแบบแผนผังความคิดที่เอื้อต่ออำนวยความสะดวกการเรียนรู้และเหมาะสมกับเนื้อหาบทเรียนทางสังคมศึกษา กระบวนการพัฒนาความคิดรวบยอดให้แก่ผู้เรียนรายวิชาสังคมศึกษา และเทคนิควิธีการสอนทางสังคมศึกษา
191362 ศาสนากับการพัฒนา 3(3-0-6) Religion and Development แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาทั้งระดับปัจเจกและระดับสังคม ความเป็นมาและความสำคัญของศาสนาที่มีต่อการพัฒนาตนเองและสังคม และตัวอย่างของการประยุกต์ใช้หลักธรรมทางศาสนาเพื่อพัฒนาตนเองและสังคม	191400 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการพัฒนาสังคม
191363 ปรัชญาคนไทย 3(2-2-5) Thai Intellectual Competency ความเป็นมาและลักษณะสำคัญของคนไทย วิธีคิดและวิถีแห่งการเรียนรู้ การสร้างสรรค์และนวัตกรรมด้านต่าง ๆ ปรัชญาคนไทยในบริบทการเปลี่ยนแปลงและบริบทโลกสมัยใหม่ สังเคราะห์ความเป็นคนไทยในอุดมคติ	191410 นโยบายสังคมและสวัสดิการสังคม 3(2-2-5) Social Policy and Social Welfare ความสำคัญ ความหมาย หลักการ ทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสังคม สวัสดิการสังคม และสังคมสงเคราะห์ เป้าหมายและขอบเขตของนโยบายสังคมประเภทของนโยบายสังคม กระบวนการนโยบายสังคม สวัสดิการสังคมและการสังคมสงเคราะห์ รูปแบบการจัดสวัสดิการสังคมในประเทศไทยและต่างประเทศ ปรัชญาและแนวคิดพื้นฐานของสวัสดิการสังคมในภูมิภาคยุโรป

อเมริกา และเอเชีย แนวโน้มและทิศทางของนโยบายสังคม และสวัสดิการสังคมในประเทศไทยและสังคมโลก การใช้กลไกของนโยบายสังคมในการแก้ไขปัญหาความไม่เท่าเทียม

191411 นโยบายเศรษฐกิจและการคลังสาธารณะ

3(2-2-5)

Economic Policy and Public Finance

แนวคิดเกี่ยวกับระบบเศรษฐกิจและการ

บริหารการคลังสาธารณะ โครงสร้างการคลัง รายจ่ายและรายรับ เป้าหมายของการบริหารการคลังและการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจ ระบบการตรวจสอบและเทคนิคการวิเคราะห์การคลัง การกระจายงบประมาณลงสู่ภูมิภาคและท้องถิ่น โดยเน้นศึกษาถึงบทบาทหน่วยงานภาครัฐในการใช้นโยบายเศรษฐกิจและการคลัง เพื่อเป้าหมายในการพัฒนาด้านต่าง ๆ อาทิ การส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การรักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ การแก้ไขปัญหาความยากจน การกระจายรายได้ และการจัดการนโยบายด้านอุปสงค์และอุปทานอย่างมีดุลยภาพ

191412 การวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของนโยบายสาธารณะ

3(2-2-5)

Analysis of Economic and Social Effect of Public Policy

ความหมายและความสำคัญของนโยบาย

สาธารณะ หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของนโยบาย การคัดเลือกนโยบายที่มีประสิทธิภาพ ความแตกต่างของการประเมินผลกระทบระหว่างนโยบายภาครัฐและภาคเอกชน การวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกของนโยบายที่นำไปสู่การปฏิบัติ ทั้งผลได้และผลเสีย ขั้นตอนการประเมินผลกระทบ และการเขียนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของนโยบายสาธารณะ

191413 ระบบข้อมูลในกระบวนการนโยบาย

สาธารณะ

3(2-2-5)

Data Systems in Public Policy Process

ความหมาย ความสำคัญ ที่มาของข้อมูล

ประเภทของข้อมูล ข้อมูลขนาดใหญ่ในวงจรรเบียบ ระบบข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย การวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการข้อมูลเพื่อใช้ในกระบวนการนโยบายสาธารณะ

191414 การเมืองภาคประชาชนกับการกำหนด

นโยบาย

3(2-2-5)

Politics People and Policy Making

ความหมาย ความเป็นมาและประวัติศาสตร์

ของการเมืองภาคประชาชน ลักษณะและแนวคิดของการเมืองภาคประชาชน การเมืองภาคประชาชนกับการเคลื่อนไหวทางสังคม ปัญหาและความท้าทายของการเคลื่อนไหวของการเมืองภาคประชาชนกับการกำหนดนโยบาย กรณีศึกษาการเมืองภาคประชาชนในการกำหนดนโยบาย

191415 การศึกษานโยบายเปรียบเทียบ

3(2-2-5)

Comparative Policy Study

ความหมาย ทฤษฎีและวิธีวิทยาในการศึกษา

นโยบายเชิงเปรียบเทียบ และการวิเคราะห์นโยบาย การเปรียบเทียบนโยบาย วิธีวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องของนโยบาย การทำความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงนโยบาย กลไกของการเปลี่ยนแปลงนโยบาย การเลือกกรณีศึกษาและประเภทของการศึกษานโยบายเปรียบเทียบ การถอดบทเรียนจากการศึกษานโยบายเปรียบเทียบ

191420 การพัฒนามนุษย์กับการพัฒนารัฐ
สวัสดิการในโลกสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Human Development and Welfare
State Development in Modern World
 การพัฒนามนุษย์ในฐานะเป็นพลเมือง ปัญหา และการพัฒนาสวัสดิการทางสังคม ความมั่นคงของมนุษย์ กับการพัฒนาสวัสดิการ โครงสร้างอำนาจของสังคมกับการ พัฒนามนุษย์ ประวัติศาสตร์การพัฒนารัฐสวัสดิการ การ พัฒนารัฐสวัสดิการในโลกสมัยใหม่ กรณศึกษาของการ พัฒนามนุษย์กลุ่มต่าง ๆ ในการพัฒนาสู่ความเป็นรัฐ สวัสดิการ

191421 การบริหารและการพัฒนาทรัพยากร
มนุษย์ 3(2-2-5)
Human Resource Management and Development
 ความเป็นมา ทฤษฎี และหลักการในการ จัดการทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่าย หน้าที่ ความรับผิดชอบ และขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน นโยบายทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การ วางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผล และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการ บริหารทรัพยากรมนุษย์

191422 ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในสังคม
สมัยใหม่ 3(2-2-5)
Transformational Leadership in Modern Society
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะผู้นำ บุคลิกภาพและคุณลักษณะของผู้นำสมัยใหม่ การสร้าง ทีมงาน การสร้างแรงจูงใจ และการสร้างอำนาจ การจัดการ ความขัดแย้ง การบริหารและพัฒนาระบบการทำงาน การ กำหนดกลยุทธ์ขององค์กร ตัวอย่างผู้นำการเปลี่ยนแปลง ทางสังคมทั้งในระดับประเทศและท้องถิ่นทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ

191423ทุนทรัพยากรมนุษย์กับการพัฒนาอย่าง
ยั่งยืน 3(2-2-5)
Human Resource Capital and Sustainable Development
 แนวคิด หลักการ และเทคนิคการจัดการทุน ทรัพยากรมนุษย์ ที่มีศักยภาพในด้านภูมิปัญญา, พลังในการ พัฒนางองค์กร ชุมชน และสังคม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของ คนในองค์กร ชุมชน และสังคมในการร่วมคิด ออกแบบ วางแผน และพัฒนางองค์กร ชุมชน และสังคมอย่างยั่งยืน

191424 การพัฒนาสุนทรียภาพแห่งชีวิต
3(2-2-5)
Aesthetical Development in Life
 ความหมายและความสำคัญของสุนทรียศาสตร์ การรับรู้และอารมณ์ของมนุษย์เกี่ยวกับ ความงาม ความงามตามธรรมชาติกับการสร้างสรรค์ของมนุษย์ ข้อ ได้แย้งเรื่องความงาม แนวทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ให้เกิดสุนทรียภาพในองค์กรและสังคม

191425 การวิจัยกับการพัฒนางค์การ
3(2-2-5)
Research and Organization Development
 หลักการและความสำคัญของการวิจัยกับ พัฒนาในองค์กร แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการ องค์กร และกระบวนการวิจัยสำหรับการจัดการภายใน องค์กร ประกอบด้วย การระบุประเด็นการวิจัย การ ออกแบบการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนองานวิจัยเพื่อ ใช้ในการพัฒนางค์การ

- 191430 การวิเคราะห์องค์การกับการพัฒนาท้องถิ่น**
3(2-2-5)
Organization Analysis and Local Development
 บทบาท ความสำคัญ องค์ประกอบขององค์การ และแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการองค์การและการพัฒนาท้องถิ่น ประกอบด้วย การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนของโครงสร้างองค์การและการจัดการ ทีม พฤติกรรมและวัฒนธรรม ภาวะผู้นำ แผนและกลยุทธ์ กระบวนการปฏิบัติงาน ประสิทธิภาพและประสิทธิผล สารสนเทศ ความขัดแย้ง สิ่งแวดล้อม กลุ่มเป้าหมาย เครือข่าย ความสำเร็จและล้มเหลว ตลอดจนประเด็นที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- 191431 การเมืองและประชาธิปไตยชุมชนกับพลวัตการพัฒนาท้องถิ่น**
3(2-2-5)
Politics and Community Democracy and Dynamic of Local Development
 ที่มาและความหมายของประชาธิปไตยชุมชน พลวัตทางประวัติศาสตร์ของการเมืองชุมชนท้องถิ่น การกระจายอำนาจกับการพัฒนาท้องถิ่น การเมืองเรื่องการเลือกตั้งท้องถิ่น ผู้กระทำการเปลี่ยนแปลงในการพัฒนาท้องถิ่น การเคลื่อนไหวและการต่อสู้เพื่อช่วงชิงอำนาจในท้องถิ่น กระบวนการเข้าสู่อำนาจในการเมืองท้องถิ่น บทบาทของนักการเมืองและประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น ประชาสังคมและการเคลื่อนไหวของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น กรณีศึกษาการพัฒนาท้องถิ่นด้วยกระบวนการประชาธิปไตยชุมชน
- 191432 การเมืองท้องถิ่นกับการสื่อสารทางการเมือง**
3(2-2-5)
Local Politics and Political Communication
 การสื่อสารระหว่างตัวแสดง องค์การทางการเมือง การณรงค์ทางการเมืองและการเลือกตั้ง แนวทางการโฆษณาชวนเชื่อและแนวคิดตลาดการเมือง กระบวนการสื่อสารทางการเมือง ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
- กรมทางการเมือง และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญของการสื่อสารกับเมืองท้องถิ่น
- 191433 เวทีชุมชนกับการประชาพิจารณ์**
3(2-2-5)
Community Forums and Public Hearings
 การจัดทำเวทีชุมชน และประชาพิจารณ์ในการจัดการพัฒนา หรือการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ผ่านกระบวนการ และทักษะการสื่อสารในสาธารณะ การรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งในทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนการหาแนวทาง และจัดทำข้อตกลงร่วมกัน
- 191434 การบริหารการคลังท้องถิ่นกับการพัฒนาสังคม**
3(2-2-5)
Local Financial Administration and Social Development
 มโนทัศน์การกระจายอำนาจ ความหมายและความสำคัญของการบริหารการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์ทางการคลังระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรัฐบาลระดับชาติ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง การกำหนดภาระหน้าที่ รายรับ รายจ่าย ระบบเงินโอนและเงินอุดหนุนของรัฐบาล การกู้ยืมเงิน และระบบงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การศึกษาและวิเคราะห์สภาพปัญหา และการประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาสังคม
- 191435 การจัดการข้อมูลมหภาคชุมชนกับการพัฒนาท้องถิ่น**
3(2-2-5)
Big Data Management and Local Development
 การเก็บรวบรวม ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลมหภาคชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต

สุขภาพ และสวัสดิการ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาในระดับท้องถิ่น

191440 วัฒนธรรมมวลชนกับพลังของการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)

Popular Cultures and Changing Force

พลวัตการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม

วัฒนธรรมมวลชน การเมืองวัฒนธรรม การเคลื่อนไหวทางวัฒนธรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง วัฒนธรรมมวลชนกับการเปลี่ยนแปลงในโลกสมัยใหม่ การสร้างนวัตกรรมทางวัฒนธรรมมวลชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนา

191441 วัฒนธรรมประดิษฐ์กับการสร้างสรรค์

ชุมชน 3(2-2-5)

Cultural Invention and Community Creation

ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดวัฒนธรรมประดิษฐ์ ทัศนคติและวิถีชีวิตของวัฒนธรรมประดิษฐ์ ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมประดิษฐ์กับการออกแบบ และการจัดการวัฒนธรรมฝึกปฏิบัติและการสาธิตการออกแบบวัฒนธรรมประดิษฐ์ที่สะท้อนให้เห็นการพัฒนาวัฒนธรรมและสร้างสรรค์ชุมชน

191442 วัฒนธรรมทางวัตถุกับการออกแบบเพื่อ

ใช้ในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

Material Culture and Design for Everyday Use

ความหมายและประเภทของวัฒนธรรมทางวัตถุ ความสำคัญของวัฒนธรรมทางวัตถุกับการออกแบบเพื่อประโยชน์ในชีวิตประจำวันของมนุษย์ การพัฒนาคุณสมบัติของวัฒนธรรมทางวัตถุเพื่อความเหมาะสมกับบริบททางวัฒนธรรม การทดลองออกแบบวัฒนธรรมทางวัตถุประเภทต่าง ๆ เพื่อใช้งานในชีวิตประจำวัน

191443 กระบวนการวิจัย โครงการและการเขียนงานทางวัฒนธรรม 3(2-2-5)

Research Process, Projects and Cultural Writings

การพัฒนากระบวนการวิจัยทางวัฒนธรรม

การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลทางวัฒนธรรม การสรุปงานทางวัฒนธรรม การพัฒนาโครงการทางวัฒนธรรม การเขียนงานทางวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติกระบวนการวิจัยเพื่อเขียนโครงการและการเขียนงานทางวัฒนธรรม

191444 การวิจารณ์งานทางวัฒนธรรม 3(2-2-5)

Cultural Work Criticism

สังคมกับการผลิตสร้างวัฒนธรรมที่ซับซ้อน

รัฐ ตลาด สื่อกับการผลิตสร้างงานทางวัฒนธรรม ผลงานทางวัฒนธรรมกับความหมายที่ซ่อนเร้น งานศิลปะ ละคร เพลง บทประพันธ์ ภาพยนตร์กับการใส่รหัสและถอดรหัสทางวัฒนธรรม งานทางวัฒนธรรมกับเครื่องมือทางอุดมการณ์และการครอบงำ งานทางวัฒนธรรมกับการตอบโต้และต่อรอง กรณีตัวอย่างและการฝึกปฏิบัติการวิจารณ์งานทางวัฒนธรรม

191445 วัฒนธรรมดิจิทัล 3(2-2-5)

Digital Culture

การจัดการข้อมูลทางศิลปวัฒนธรรม และ

ประวัติศาสตร์สู่การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล ผ่านกระบวนการสร้าง Digital Platform เพื่อให้เกิดการเรียนรู้แบบร่วมสมัย และสามารถถ่ายทอดหรือส่งผ่านข้อมูลได้ในวงกว้าง ด้วยการสร้างช่องทางดิจิทัลเพื่อเข้าถึงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การสร้างคิวอาร์โค้ดข้อมูล การสร้างภาพ AR หรือ 3มิติ การออกแบบ Infographic การจัดทำคลิปวิดีโอ

**191450 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และ
การตลาดเพื่อการประกอบการทางสังคม
3(2-2-5)**

**Product and Service Development
and Marketing for Social Enterprise**

รูปแบบ วิธีการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และการตลาดเพื่อสังคม, การวิเคราะห์ การสังเคราะห์, การคิดเชิงสร้างสรรค์, สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และการตลาด ในการประยุกต์ใช้ออกแบบการประกอบการทางสังคมเชิงสร้างสรรค์และแก้ไขปัญหาสังคม

ร่วม การสร้างทีมวิจัยและการกำหนดประเด็นการวิจัย ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน การออกแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการประกอบการทางสังคม การศึกษาตัวอย่างการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการประกอบการทางสังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ การประชุมเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมกับผู้ประกอบการทางสังคม การประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการประกอบการทางสังคม

**191451 การสื่อสารทางสังคมสำหรับ
ผู้ประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)**

**Social communication for social
entrepreneurs**

ความหมาย แนวคิด หลักการ ประเภทและรูปแบบการสื่อสารทางสังคม กระบวนการและทักษะการสื่อสารทางสังคม วิธีการสื่อสารกับกลุ่มทางสังคม การออกแบบการใช้ และการสร้างเครื่องมือสื่อสารเพื่อสนับสนุน และเสริมพลังการทำงานของผู้ประกอบการทางสังคม

**191454 การประกอบการสีเขียว 3(2-2-5)
Green Entrepreneurship**

แนวคิดเกี่ยวกับการประกอบการสีเขียวและการพัฒนาที่ยั่งยืน ปัญหาสิ่งแวดล้อมและแนวทางการแก้ปัญหา การประกอบการเพื่อสังคมเกี่ยวกับการจัดการของเสีย การรีไซเคิล พลังงานทางเลือก เทคโนโลยีสีเขียว นโยบายที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

**191452 การประเมินผลกระทบทางสังคม
เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**

**Social, Economic, and Environmental
Impact Assessment**

แนวคิด หลักการ และกระบวนการศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคม ชุมชน จากการประมาณการและประเมินผลการเปลี่ยนแปลงในด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาทั้งจากภายในประเทศและในระดับนานาชาติ

**191455 การระดมทรัพยากรเพื่อการประกอบการ
สังคม 3(2-2-5)**

**Resource Mobilization for Social
Entrepreneurship**

ประเภททรัพยากรด้านต่างๆ องค์ประกอบการระดมทรัพยากร โอกาสการระดมทุน รูปแบบการระดมทรัพยากร การค้นหาและออกแบบเครื่องมือสำรวจทุนชุมชน การจัดทัพแผนและประเมินความเสี่ยง และการจัดการทุนเพื่อการประกอบการทางสังคม

**191453 การวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อ
การประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)**

**Participatory Action Research for
Social Entrepreneurship**

แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม การออกแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม

**191460 สื่อกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Media and Social Development**

ความหมาย ความสำคัญ สถานการณ์การสื่อสารมวลชนและการใช้สื่อในสังคม งานพัฒนาสังคมในประเด็นสื่อ ตลอดจน การพัฒนาและวิธีการใช้สื่อ ในงานพัฒนาสังคมและการศึกษา

191461	ท้องถิ่นศึกษา Local Studies แนวคิดและหลักการที่ว่าด้วยชุมชนและท้องถิ่น วิธีการศึกษาท้องถิ่นแบบองค์รวมทั้งในมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เทคนิคและเครื่องมือในการศึกษาท้องถิ่น รวมถึงการออกแบบหลักสูตรและการสอนสาระการเรียนรู้ท้องถิ่นในสถานศึกษา	3(2-2-5)	รูปแบบการคิดเชิงวิเคราะห์ ออกแบบเชิงวิเคราะห์ และการสังเคราะห์
191462	การสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม Moral Teaching ความหมายและความสำคัญของคุณธรรมจริยธรรมในสังคมปัจจุบัน เกณฑ์ตัดสินคุณธรรมจริยธรรม เทคนิคและวิธีการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม การวัดผลประเมินผล และกรณีศึกษาการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมทั้งในและต่างประเทศ	3(2-2-5)	
191463	ประเด็นร่วมสมัยทางสังคมศึกษา Contemporary Issues in Social Studies การสัมมนาและนำเสนอโครงการงานทางวิชาการ ประเด็นร่วมสมัยทางสังคมศึกษา การศึกษาผลงานวิชาการ สังคมศึกษาที่เกี่ยวข้อง การอภิปราย และการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ทางสังคมศึกษา	3(2-2-5)	
191464	การพัฒนาทักษะชีวิตในสังคมร่วมสมัย Life Skills Development in Contemporary Society หลักการ และเทคนิคในการพัฒนาตนเอง และผู้อื่นในการเรียนรู้ ปรับตัว เอาตัวรอดในสถานการณ์ทางสังคมต่าง ๆ เช่น การรู้เท่าทันคน การรู้เท่าทันสื่อ ฯลฯ ด้วยกระบวนการการเรียนรู้มีส่วนร่วมแบบปฏิบัติการผ่านเทคนิควิธีต่าง ๆ เช่น เกมส์ กิจกรรม และบทบาทสมมติ ใน	3 (2-2-5)	
191465	การจัดทำการศึกษาอิสระสำหรับนักเรียน Organizing an Independent Study for Students โครงร่างการศึกษาค้นคว้าอิสระ การตั้งคำถามที่น่าสนใจและร่วมสมัยแก่นักเรียน การแนะแนวและพัฒนาหัวข้อการศึกษาค้นคว้าอิสระสำหรับนักเรียน การสร้างและกระบวนการจัดการกลุ่มการจัดทำการศึกษาอิสระของนักเรียน การสืบค้น การจัดประเภท หมวดหมู่ การเรียบเรียงและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระของนักเรียน การเขียนสรุปและการนำเสนอการศึกษาค้นคว้าอิสระสำหรับนักเรียน กรณีตัวอย่างและการฝึกปฏิบัติ	3 (2-2-5)	
191470	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการพัฒนาสังคม	6 (0-18-9)	
191471	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 (0-18-9)	
191472	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 (0-18-9)	

192101 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Political Science ที่มาและความสำคัญของวิชารัฐศาสตร์ สาขา ของวิชารัฐศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานทางด้านรัฐศาสตร์ การเมือง อำนาจ รัฐ รัฐบาล ระบอบการปกครอง ปรัชญา และอุดมการณ์ทางการเมือง พื้นฐาน การค้นคว้าและวิธีการ หาความรู้ทางด้านรัฐศาสตร์	ปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการ ปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้ม ของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย
192102 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to International Relations ประวัติ ศาสตร์ และพัฒนาการของ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานใน การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหา ต่าง ๆ ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตัวแสดงในเวที ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความมั่นคงระหว่างประเทศ ความร่วมมือและความขัดแย้ง การทูต นโยบายต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ สิทธิมนุษยชน การเมือง เรื่องสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ	192211 ปรัชญาการเมือง 3(3-0-6) Political Philosophy แนวทางการศึกษาปรัชญาการเมือง ปรัชญา ทางการเมืองของนักปรัชญาการเมืองที่สำคัญ การหา ความหมายของคำสำคัญทางการเมือง คือ ความยุติธรรม อำนาจ การเมือง ความชอบธรรม เสรีภาพ 192212 ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ 3(3-0-6) Thai Foreign Relations ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศมหาอำนาจ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับองค์การระหว่างประเทศที่ สำคัญ บทบาทของไทยในเวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยในการดำเนินนโยบายต่างประเทศของไทยในสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศที่มีต่อ ประเทศไทย แนวโน้มความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศ ในอนาคต
192201 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6) Thai Politics and Government ประวัติศาสตร์การเมืองของไทย บทบาททาง การเมืองของตัวแสดงและสถาบันทางการเมืองที่สำคัญของ ไทย ความคิดและวัฒนธรรมทางการเมืองที่ดำรงอยู่ใน สังคมไทย การเชื่อมโยงกับพุทธศาสนา ความสัมพันธ์แบบ อุปถัมภ์ การแข่งขันชนชั้นทางสังคมแบบไพร่-เจ้านาย	192213 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมาย 3(3-0-6) Constitutional and Administrative Laws ความสัมพันธ์ของรัฐธรรมนูญกับการเมืองโดย เน้นที่ประเทศไทย เนื้อหาของรัฐธรรมนูญที่เปลี่ยนแปลงไป ตามบริบททางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มาของกฎหมาย ปกครอง ข้อกฎหมายสำคัญที่มีประโยชน์สำหรับนัก รัฐศาสตร์
192202 การเมืองการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) Local Politics and Government ความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์ และ ความสำคัญของการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบ การปกครองท้องถิ่น การพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการ	

192214 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Political Economy ภูมิสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการเมืองใน ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎี พัฒนาการของระบบเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ ตัว แสดง กิจกรรมต่าง ๆ ความร่วมมือและความขัดแย้งใน เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ แม่ฮ่องสอนและพื้นที่ใกล้เคียง การวิเคราะห์ การทำความเข้าใจ และการสร้างคำอธิบายต่อ ประวัติศาสตร์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมภาคเหนือ ตอนบน
192215 การเมืองการปกครองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6) Politics and Government of Southeast Asia ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองของ ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การได้รับ อิทธิพลทางการเมืองและเศรษฐกิจจากภูมิภาคอื่น การ ตกอยู่ในการครอบงำของมหาอำนาจตะวันตก สภาพในยุค หลังอาณานิคม การเป็นหนึ่งในภูมิภาคสำคัญในยุคโลกา ภิวัตน์	192313 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0-6) Comparative Politics and Government พัฒนาการของวิชาการเมืองการปกครอง เปรียบเทียบ แขนงสาขาวิชาการปกครองเปรียบเทียบ วิธีการเชิงเปรียบเทียบ การเปรียบเทียบประเด็นที่เลือก ระบบการเมือง รูปแบบของรัฐ รูปแบบของอำนาจ 3 ฝ่าย คือ นิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ พฤติกรรมทางการเมือง การนำเอาความรู้ดังกล่าวมาทำความเข้าใจและเปรียบเทียบ การเมืองการปกครองของประเทศต่าง ๆ
192311 รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง 3(3-0-6) Constitution and Political Institution พัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับ รัฐธรรมนูญ อำนาจอธิปไตย การแบ่งแยกอำนาจ ความ สัมพันธ์ระหว่างรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมือง ปรากฏ การณ์และปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญและสถาบัน การเมืองในปัจจุบัน	192314 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3(3-0-6) Local Government and Related Law กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติราชการของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติ ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พระราชบัญญัติสภาตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พระราชบัญญัติเทศบาล พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด กฎหมาย ปกครองที่เกี่ยวข้อง กฎหมายที่ดิน การพิจารณากฎหมายที่ เกี่ยวข้องอื่น ๆ
192312 ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน 3(3-0-6) History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand ประวัติศาสตร์ เหตุการณ์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่สำคัญทั้งในอดีตและปัจจุบันในพื้นที่ ภาคเหนือของประเทศไทย: เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน	192321 จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม 3(3-0-6) Ethics and Social Justice คุณธรรมและความเป็นธรรมทางสังคมทั้งใน ฐานะองค์ความรู้และคุณสมบัติที่นักรัฐศาสตร์พึงมี ปรัชญา ด้านจริยธรรม ความเป็นธรรมทางสังคม สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาค การกระจายผลประโยชน์และอำนาจ แนวคิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

192322 ประชาธิปไตยดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Democracy คำนายาม แนวคิด ประชาธิปไตยดิจิทัลใน ต่างประเทศและในไทย รัฐบาลดิจิทัล ข้อเสนอแนะแนวทาง ประชาธิปไตยดิจิทัลประเทศไทย และกรณีศึกษา	กลุ่มกดดันทางการเมือง ขบวนการทางการเมืองและสังคม พรรคการเมือง และการเลือกตั้ง ต่อกระบวนการทาง การเมืองและสถาบันการเมืองเพื่อการพัฒนาการเมืองใน ระบอบประชาธิปไตย
192323 ความรุนแรงและสันติวิธี 3(2-2-5) Violence and Nonviolence แนวคิดและทฤษฎีความรุนแรงและการใช้ ความไม่รุนแรง ในการแก้ไขปัญหาการเมืองโดยใช้ความไม่ รุนแรง งานศึกษาด้วยปฏิบัติการแบบใช้ความไม่รุนแรง ชีวิตประจำวันบุคคลสำคัญ ซึ่งงานและการกระทำสนับสนุนการ เคลื่อนไหวที่ใช้ความไม่รุนแรง	192326 การเมืองเรื่องชาติพันธุ์ 3(2-2-5) Politics of Ethnicity พลวัตทางการเมืองของกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ ใน หลากยุคสมัย ยุครัฐจารีต ยุคอาณานิคมตะวันตก ยุคการ สร้างรัฐ-ชาติสมัยใหม่ ยุคโลกาภิวัตน์ ความสัมพันธ์เชิง อำนาจระหว่างกลุ่มชาติพันธุ์ รัฐ และชนชาติหลักในสังคม ในมิติสิทธิความเป็นพลเมือง สิทธิมนุษยชน ความเหลื่อมล้ำ ทางสังคม เศรษฐกิจ และความหลากหลายทางวัฒนธรรม
192324 แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์ 3(3-0-6) Marxism and Post-Marxism แนวคิดพื้นฐานของมาร์กและลัทธิมาร์กซ์ ความคิดวิถุนิยมวิภาษวิธีและประวัติศาสตร์ การวิเคราะห์ และการวิพากษ์ระบบทุนนิยมผ่านแนวคิดเกี่ยวกับวิถีการ ผลิต การขูดรีดมูลค่าส่วนเกิน การสะสมทุน การสร้าง เทคโนโลยีในการผลิตและการผลิตซ้ำของแรงงาน การต่อสู้ ทางชนชั้น บทบาทของรัฐและอุดมการณ์ทุนนิยม อิทธิพล ของความคิดแบบไดอาเล็คติกและคิดวิถุนิยมที่มีต่อนักคิด อื่น เลนิน สตาลิน ทროสกี เหมา กัรมชี อัลตุซเซร์ ออสโตร- มาร์กซิสต์ และสำนักวิพากษ์	192327 ขบวนการทางการเมืองและสังคม 3(3-0-6) Political and Social Movements แนวคิด ทฤษฎีและการพัฒนาของขบวนการ เคลื่อนไหวทางการเมืองและสังคมทั้งในแบบดั้งเดิมและ แบบใหม่ ปรากฏการณ์ของขบวนการเคลื่อนไหวในรูปแบบ ต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่สัมพันธ์และส่งผล กระทบกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในยุคโลกาภิวัตน์
192325 พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง 3(3-0-6) Political Parties, Interest Groups, and Elections ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มกดดันทางการเมือง พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง ขบวนการภาคประชาชน และขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมที่เกิดขึ้นทั้งแบบดั้งเดิม และแบบใหม่ รวมถึงความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์	192328 เพศกับการเมือง 3(3-0-6) Gender and Politics เพศกับการเมืองแบบสหศึกษา เพศสภาพ ทฤษฎีด้านเพศสภาพและการเมืองเป็นศูนย์กลาง เพศสภาพ และความสัมพันธ์เชิงอำนาจระหว่างเพศต่อการเมือง เชื้อ ชาติ ชนชั้น และสีผิว ความรู้และมุมมองด้านเพศสภาพ อิทธิพลเรื่องความเข้าใจเรื่องเพศสภาพเป็นพื้นฐานสำคัญ ต่อแนวทางการปฏิบัติการออกนโยบายและกฎหมาย

192331 พลเมืองดิจิทัลในระดับท้องถิ่น
3 (3-0-6)

Digital Citizenship in Local Level

คำนิยาม แนวคิด ภาพพลเมืองดิจิทัลในระดับท้องถิ่น กรณศึกษา และแนวทางการเสริมสร้างภาพพลเมืองดิจิทัลในระดับท้องถิ่น

192332 การเมืองและการปกครองท้องถิ่น
เปรียบเทียบ 3(3-0-6)

Comparative Local Government

แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบ วิวัฒนาการของการกระจายอำนาจ รูปแบบ และอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศที่น่าสนใจ แนวทางการศึกษาเปรียบเทียบ ความเหมือน และความต่างของการเมืองการปกครองท้องถิ่น แนวทางการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นในอนาคต

192333 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำในเมือง
ท้องถิ่น 3(3-0-6)

Leadership and Elite in Local Politics

แนวคิดพื้นฐานเรื่องภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมืองในระดับท้องถิ่น ประวัติผู้นำคนสำคัญของท้องถิ่นต่าง ๆ การวิเคราะห์กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

192334 การเมืองและการกระจายอำนาจทาง
การศึกษาในท้องถิ่น 3(3-0-6)

Politics and Educational

Decentralization in Local

Administration

แนวคิดการเมืองกับการศึกษา การกระจายอำนาจทางการศึกษาระดับชาติและระดับท้องถิ่น การถ่ายโอนสถานศึกษาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นวัตกรรมสร้างสรรค์ทางการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรูปแบบการบริหารจัดการศึกษาที่ดีในท้องถิ่น

192341 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่าง
ประเทศ 3(3-0-6)

History of International Relations

การกำเนิดและพัฒนาการของระบบระหว่างประเทศสมัยใหม่ ระบบทุนนิยมกับพัฒนาการของระบบระหว่างประเทศ การขยายตัวของสงครามระหว่างประเทศจากยุโรปไปสู่ภูมิภาคอื่น ๆ และผลกระทบ จักรวรรดินิยม ความร่วมมือและความขัดแย้งในกลุ่มมหาอำนาจและผลกระทบต่อการรักษาและเปลี่ยนแปลงระเบียบระหว่างประเทศ

192342 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Law

ประวัติความเป็นมาและแหล่งที่มาของกฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐ ดินแดนและเขตแดน อำนาจอ้างการทางกฎหมายของรัฐ องค์กรของรัฐในการติดต่อระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศ ความรับผิดชอบของรัฐ ข้อพิพาทหรือกรณีพิพาทและการระงับข้อพิพาท การใช้กำลังของรัฐ สงคราม ความเป็นกลางและอาชญากรรมสงคราม การก่อการร้ายและตัวประกัน อาชญากรรมข้ามชาติ

192343 องค์กรระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Organizations

พื้นฐานความคิดว่าด้วยเรื่องการรวมกลุ่มระหว่างประเทศทั้งในระดับรัฐและต่ำกว่ารัฐ การวิเคราะห์บทบาทและสถานะขององค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ

192344 ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
3(3-0-6)

Theories of International Relation

ทฤษฎีทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ กำเนิด พัฒนาการ และข้อโต้แย้งในทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การประเมินทฤษฎีกับบริบทในยุคสมัย

ปัจจุบัน ทฤษฎีที่เกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการเมืองโลก คือ
โลกาภิวัตน์ โลกาภิบาล ความมั่นคง สิทธิมนุษยชน

**192345 ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่าง
ประเทศ 3(3-0-6)**

**Strategic Studies and International
Security**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชายุทธศาสตร์ศึกษา
และความมั่นคงศึกษา พัฒนาการของการศึกษายุทธศาสตร์
ศึกษาและความมั่นคงศึกษา แนวคิดในการศึกษา กรอบทาง
ทฤษฎีในการวิเคราะห์ ข้อถกเถียงโต้แย้งในปัจจุบันเกี่ยวกับการ
ศึกษายุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา
พัฒนาการทางความคิดด้านยุทธศาสตร์ ทฤษฎีในวิชาความ
มั่นคงศึกษา การปฏิวัติในกิจการด้านการทหาร และ
ยุทธศาสตร์นิวเคลียร์

**192346 สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์
ระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**

**Human Rights in the International
System**

ประเด็นปัญหาเรื่องสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นใน
ระบบการเมืองระหว่างประเทศ ที่มาของปฏิญญาสากลว่า
ด้วยสิทธิมนุษยชน ความสัมพันธ์ของสิทธิมนุษยชนกับ
กฎหมายระหว่างประเทศ ระบบรัฐและตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐ

**192347 การก่อการร้ายในการเมืองโลก
3(3-0-6)**

Terrorism in International Politics

นิยามและแนวคิดของการก่อการร้าย
พัฒนาการของการก่อการร้าย คำอธิบายเชิงประวัติศาสตร์
จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการก่อการร้าย รูปแบบและ
แนวโน้มของการก่อการร้ายในโลก ลักษณะที่เปลี่ยนแปลง
ไปของการก่อการร้ายในโลก การรับมือของประชาคมโลก
ต่อภัยคุกคามด้านการก่อการร้าย กลุ่มก่อการร้ายและ
เหตุการณ์การก่อการร้ายในบริบทของระหว่างประเทศ
สมัยใหม่

**192348 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)**
**International Relations of Southeast
Asia**

พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศใน
ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความร่วมมือและความ
ขัดแย้งที่เกิดขึ้นระหว่างประเทศในภูมิภาค บทบาทและ
อิทธิพลของประเทศมหาอำนาจที่มีต่อภูมิภาค ปฏิสัมพันธ์
ของตัวแสดงในภูมิภาคกับตัวแสดงที่สำคัญอื่น ๆ นอก
ภูมิภาค และประเด็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในภูมิภาค

192349 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6)
Thai Foreign Policy

นโยบายต่างประเทศที่สำคัญของไทยตั้งแต่ใน
ยุคอดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยของการกำหนดนโยบาย
ผลของนโยบาย การเปลี่ยนแปลงนโยบายต่างประเทศแต่ละ
นโยบายของไทย

192411 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านรัฐศาสตร์

**192412 การอ่านวรรณกรรมทางรัฐศาสตร์
2(2-2-5)**
Reading in Political Science Literature

การฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษในวรรณกรรม
ทางรัฐศาสตร์ การทำความเข้าใจ ดีความ วิพากษ์ และ
สื่อสารในประเด็นต่าง ๆ ทางรัฐศาสตร์

192421 หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครอง
3(3-0-6)
Selected Topics in Politics and Government
 ลักษณะเฉพาะตัวทางการเมืองการปกครองของประเทศที่ให้ความสนใจ องค์กรและสถาบันทางการเมือง กระบวนการและระบบทางการเมือง ทศนคติ และพฤติกรรมของพลเมือง กระบวนการการตัดสินใจ และประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในสังคมการเมือง

192422 การเมืองการปกครองของประเทศ
มหาอำนาจ **3(3-0-6)**
Politics and Government of Major Powers
 ความหมายและเกณฑ์วัดของประเทศ มหาอำนาจ ประวัติและพัฒนาการของการเมืองการปกครองของประเทศมหาอำนาจ รูปแบบการปกครองสถาบันทางการเมือง เช่น ฝ่ายบริหาร นิติบัญญัติ รัฐธรรมนูญ รูปแบบของรัฐ การมีส่วนร่วมทางการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างกองทัพและพลเรือน รูปแบบเศรษฐกิจ นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ

192423 สัมมนาความคิดทางการเมือง
3(3-0-6)
Seminar on Political Thoughts
 ศึกษาและวิเคราะห์ด้วยวิธีการสัมมนาในหัวข้อเฉพาะเกี่ยวกับความคิดและทฤษฎีทางการเมืองของนักคิดและนักทฤษฎีทางการเมือง

192424 การสื่อสารทางการเมือง **3(3-0-6)**
Political communication
 ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับรัฐศาสตร์ ศึกษาความหมาย วิธีการ พัฒนาการ ตัวแบบ ผลกระทบของการสื่อสารทางการเมือง แนวโน้มของการสื่อสารทางการเมืองในอนาคต

192425 ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์ กับการเมือง **3(3-0-6)**
Language, Literatures, Films and Politics
 ค้นหา วิเคราะห์ และวิพากษ์การเมืองที่ปรากฏในภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์ เลือกใช้เครื่องมือทำความเข้าใจผ่านแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ เช่น ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์แบบคลาสสิก สมัยใหม่ หรือหลังสมัยใหม่ ทำความเข้าใจภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์ในการเป็นภาพสะท้อนสังคมและเป็นเครื่องมือในการผลิตซ้ำอำนาจในสังคม

192431 นวัตกรรมเพื่อการจัดการท้องถิ่น
3(3-0-6)
Innovations for Local Management
 หลักการ ความหมาย ความสำคัญ ทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมท้องถิ่น การสร้างและการพัฒนานวัตกรรมโดยมุ่งเน้นเทคนิคสมัยใหม่ในการจัดการภาครัฐ

192432 หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครองท้องถิ่น
3(3-0-6)
Selected Topics in Local Government
 ประเด็นปัญหาเฉพาะทางการเมืองการปกครองท้องถิ่นที่ได้รับการคัดสรรจากคณาจารย์ผู้สอนหรือประเด็นปัญหาร่วมสมัย เช่น การปฏิรูปร่างด้านการเมืองการปกครองท้องถิ่นไทยด้านต่าง ๆ การกระจายอำนาจ ตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการท้องถิ่นด้านต่าง ๆ แบบองค์รวม

192441 นโยบายต่างประเทศของประเทศ
มหาอำนาจ **3(2-2-5)**
Foreign Policy of Major Powers
 กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ นโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจระดับโลกและภูมิภาค ลักษณะร่วมและความแตกต่างของนโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจ ผลกระทบของนโยบายต่างประเทศมหาอำนาจ

ต่อประชาคมโลก ความมั่นคงระหว่างประเทศ เศรษฐกิจ
การเมืองระหว่างประเทศ

192442 การเมืองโลกผ่านสื่อ 3(2-2-5)

Global Politics through Media

ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อกับการเมืองของโลก การวิเคราะห์เหตุการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศในสื่อต่าง ๆ การต่อสู้ระหว่างสื่อของโลกตะวันตกและโลกตะวันออกในการนำเสนอวิถีการณความขัดแย้งของโลก และการวิเคราะห์อิทธิพลของสื่อในการนำเสนอความขัดแย้งของการเมืองโลกที่มีผลกระทบต่อความและการตอบสนองของผู้ชมตามที่ต่าง ๆ ของโลก

192443 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศ

อนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง 3(3-0-6)

Affairs of Greater Mekong Subregion Countries

ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง ความร่วมมือทางการเมือง เศรษฐกิจ การพัฒนา และประเด็นปัญหาสำคัญระหว่างกลุ่มประเทศเหล่านี้

192444 การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย

3(3-0-6)

Contemporary International Politics

ประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย และส่งผลกระทบต่อระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน โลกาภิวัตน์ ความมั่นคง ชาตินิยม การแข่งขันระหว่างประเทศมหาอำนาจ ความขัดแย้งในตะวันออกกลาง สงครามกลางเมืองและสงครามระหว่างประเทศ การแพร่ขยายของอาวุธนิวเคลียร์ การก่อการร้าย วิกฤตเศรษฐกิจโลก

192445 การทูตและการเจรจาระหว่างประเทศ

3(3-0-6)

Diplomacy and International

Negotiation

ประวัติศาสตร์การทูต การทูตในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับดำเนินนโยบายต่างประเทศ การดำเนินการทางการเมืองการทูตในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในกรอบทวิภาคีและพหุภาคี กรอบเชิงแนวคิดสำหรับการวิเคราะห์และเจรจาต่อรองระหว่างประเทศ และกรณีศึกษาการเจรจาระหว่างประเทศ

**192446 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาค
ที่เลือกศึกษา 3(2-2-5)**

International Relations of a Selected

Region

การศึกษาประเด็นสำคัญต่าง ๆ ทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่เกิดขึ้นในภูมิภาคที่เลือกสรรตามความสนใจของนิสิต

192451 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐศาสตร์

192452 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

192453 สหกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

193101 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Public Administration

ความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวทาง การศึกษา และวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง และระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการบริหาร

193202 การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย

3(2-2-5)

Thai Public Administration in Contemporary

วิวัฒนาการของการบริหารงานภาครัฐไทย การจำแนกประเภทหน่วยงานของรัฐ ลักษณะสำคัญของการบริหารงานภาครัฐไทยในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐ ภาคธุรกิจและภาคส่วนที่สาม นวัตกรรมเพื่อการบริหารภาครัฐไทย การปรับตัวขององค์กรภาครัฐในทศวรรษหน้า

193203 นวัตกรรมการบริหารงานคลังสาธารณะ

3(3-0-6)

Innovation for Public Finance Administration

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี การบริหารงานคลัง นโยบายการคลัง สถาบันทางการคลัง รายรับ-รายจ่าย ภาครัฐ งบประมาณแผ่นดิน การบริหารหนี้สาธารณะ จริยธรรมการคลังภาครัฐ การคลังท้องถิ่น เทคโนโลยีสำหรับการบริหารงานคลังสาธารณะ และกรณีศึกษา

193204 การจัดการปกครองท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Governance

แนวคิดและทฤษฎีการบริหารท้องถิ่น การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น รูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่น การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มีผลกระทบต่อการบริหารท้องถิ่น ปัญหา แนวโน้ม และการพัฒนาเกี่ยวกับการบริหารท้องถิ่น

193231 การจัดการองค์การและนวัตกรรม

สาธารณะ

3(3-0-6)

Public Organization and Innovation Management

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับองค์การและนวัตกรรมสาธารณะ โครงสร้าง พฤติกรรม สิ่งแวดล้อม กระบวนการ เป้าหมาย การพัฒนาองค์การ การจัดการ นวัตกรรมสาธารณะ

193241 นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์

ภาครัฐ

3(3-0-6)

Innovations for Human Resource Management in Public Sector

ความหมายของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการ แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ดั้งเดิม แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย แนวคิด นวัตกรรมการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในประเทศไทย กระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ต่างประเทศ ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ และกระบวนการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในองค์การภาครัฐ องค์การที่ไม่ใช่รัฐ

193251 นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมเชิง

นโยบาย

3(3-0-6)

Public Policy and Policy Innovation

ความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ สำคัญของนโยบาย ประเภทของนโยบายและวิธีในการกำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัยแวดล้อมที่มีต่อนโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์และประเมินผลนโยบาย ความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผนนโยบาย การบริหาร โครงการเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมอย่างเป็นระบบ แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมนโยบาย สาธารณะ และกระบวนการนวัตกรรมการนโยบายสาธารณะ

193305 สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ สาธารณะ 3(2-2-5) Digital Society for Public Administrators ความหมายและสถานการณ์ของสังคมดิจิทัล ข้อมูลและการจัดการข้อมูลในสังคมดิจิทัล ผลกระทบของ สังคมดิจิทัลที่มีต่อการบริหารกิจการสาธารณะ การพัฒนา ระบบสารสนเทศที่เอื้อต่อการบริหารกิจการสาธารณะในยุค ดิจิทัล จริยธรรมและความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การบริหารกิจการสาธารณะกับสังคมดิจิทัลในประเทศไทย	193321 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3 (0-9-5) Professional Experience Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์ใน องค์การภาครัฐหรือสถานประกอบการที่ร่วมทำบันทึก ข้อตกลงความเข้าใจ (MOU) กับหลักสูตร
193306 การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน 3(2-2-5) Public Administration Beyond Frontiers การบริหารงานภาครัฐของประเทศต่างๆ และของไทย แนวคิด ทฤษฎีการบริหารเปรียบเทียบ การแบ่งหน่วยงาน ของรัฐ อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย และรูปแบบการ ดำเนินงาน ข้อดีและข้อด้อยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ การบริหารงานภาครัฐในยุคไร้พรมแดน	193332 การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) E-Governance แนวคิดว่าด้วยการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์และตัว แสดงที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ระดับชาติและระดับท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแสดง ในพัฒนาการของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ การใช้ ประโยชน์การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการ พัฒนาการให้บริการสาธารณะ นวัตกรรมเกี่ยวกับการจัดการ ปกครองอิเล็กทรอนิกส์ บทบาทของโซเชียลมีเดียในการ จัดการภาครัฐ ผลกระทบของการจัดการปกครอง อิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันทางการเมืองและการมีส่วนร่วม ของประชาชน ความท้าทายและแนวโน้มของการจัดการ ปกครองอิเล็กทรอนิกส์
193307 จริยธรรมการบริหารกิจการสาธารณะใน ยุคดิจิทัล 3(3-0-6) Ethics for Public Affairs in Digital Era แนวคิด ทฤษฎี และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ ค่านิยม บรรทัดฐานทางจริยธรรม ความเชื่อ ปรัชญา และ คุณค่าที่พึงประสงค์ทางการบริหารภาครัฐในภาครัฐไทยและ ระดับสากล การกระทำผิดทางจริยธรรมในการบริหารงาน ภาครัฐแบบดั้งเดิมและทางอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมกับ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ สิทธิของพลเมืองและประเด็นทาง จริยธรรมในยุคดิจิทัล แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาทาง จริยธรรมในการบริหารงานภาครัฐ และเทคโนโลยีทางการ สื่อสารกับการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี	193342 นวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐ 3(2-2-5) Innovative Human Resource Development in Public Sector ความหมาย กระบวนการ วิธีการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาบุคลากรระดับต่างๆ การพัฒนา องค์กร การพัฒนาอาชีพ เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ การประเมินผลการพัฒนาทรัพยากร มนุษย์ แนวโน้มการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ขององค์กร ภาครัฐ และนวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ

**193343 ระบบสารสนเทศสำหรับการบริหาร
ทรัพยากรมนุษย์ในภาครัฐ 3(2-2-5)
Human Resource Information System
in Public Sector**

พัฒนาการของระบบสารสนเทศในการบริหาร
ทรัพยากรมนุษย์ การใช้ข้อมูลภายนอกองค์การและภายใน
องค์การเพื่อการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผน
ทรัพยากรมนุษย์ การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรมและ
การพัฒนา การบริหารค่าจ้างค่าตอบแทน การบริหารผล
การปฏิบัติงาน การจัดการสวัสดิการพนักงาน ฐานข้อมูลที่
องค์การใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลบุคลากร การวิเคราะห์ข้อมูล
ทรัพยากรมนุษย์เพื่อการตัดสินใจและการบริหาร

**193344 การบริหารผลการปฏิบัติงานในภาครัฐ
3(2-2-5)
Performance Management in Public
Sector**

ขั้นตอนในการบริหารผลการปฏิบัติงานและ
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เกณฑ์การวัดผลการปฏิบัติงาน การ
วางแผน และการออกแบบเครื่องมือการประเมินผลการ
ปฏิบัติงาน ระบบการบริหารผลการปฏิบัติงานของภาครัฐ
กฎระเบียบและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง การจัดทำตัวชี้วัดและ
ค่าเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ของงาน ประเด็นท้าทายในการ
บริหารผลการปฏิบัติงาน

**193352 การบริหารโครงการเชิงนวัตกรรม
3(2-2-5)
Innovative Project Management**

ความหมายและความสำคัญของโครงการ
ความแตกต่างระหว่างโครงการภาครัฐและเอกชน แนวคิด
ทฤษฎี และเทคนิคในการบริหารโครงการ ความหมายของ
การบริหารโครงการเชิงนวัตกรรม การบริหารโครงการตาม
วงจรโครงการโดยใช้การจัดการเชิงนวัตกรรม ความท้าทาย
ของการบริหารโครงการในอนาคต

**193353 การคิดเชิงออกแบบและการจัดการ
นวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ 3(2-2-5)
Design Thinking and Strategic
Innovation Management in Public
Sector**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการคิดเชิงออกแบบ
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์
กระบวนการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ การจัดทำแผนกล
ยุทธ์ขององค์การภาครัฐ เทคนิควิธีการวิเคราะห์สภาพการณ์
ขององค์การภาครัฐ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การติดตาม
กำกับดูแลและการประเมินผลเชิงกลยุทธ์ แนวทางใน
การศึกษาการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ และ
กรณีศึกษาการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ

**193354 การต่อต้านทุจริต 3(3-0-6)
Anti-Corruption**

ความหมายของการทุจริต ประเภทและ
รูปแบบของการทุจริต ทุจริตโดยตรง ทุจริตโดยอ้อม ทุจริต
เชิงนโยบาย ผลประโยชน์ส่วนตน และส่วนรวม สาเหตุ และ
ปัจจัยที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์ส่วนตน และ
ผลประโยชน์ส่วนรวม ผลกระทบของการทุจริตที่มีต่อ
สถานะทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบของ
การทุจริตที่มีต่อการพัฒนาและความเจริญเติบโตของ
ประเทศไทย สาเหตุ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการทุจริต หลัก
ธรรมาภิบาลสากลในการปฏิบัติงาน นโยบายและแนวทาง
ในการบริหารงานด้วยธรรมาภิบาล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ
การป้องกันและปราบปรามการทุจริตในระดับสากล
ระดับประเทศ หัสนคดี และความตระหนักถึงผลกระทบที่
ร้ายแรงของการทุจริต จิตสำนึกความเป็นพลเมืองดีในการ
ป้องกันและต่อต้านการทุจริต แนวทางในการพัฒนานตนเอง
เพื่อหลีกเลี่ยงการทุจริต

- 193411 สัมมนาทางการบริหารกิจการสาธารณะ 3(2-2-5)**
Seminar Public Affairs Administration
 การวิเคราะห์กรณีศึกษาทางด้านการบริหารกิจการสาธารณะ โดยเน้นเรื่องการบริหารงานภาครัฐ นโยบายสาธารณะ การจัดการองค์การสาธารณะ การบริหารงานคลังสาธารณะ และการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ
- 193422 การศึกษาอิสระ 6 (0-18-9)**
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์
- 193423 สหกิจศึกษา 6 (0-18-9)**
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน
- 193424 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน
- 193433 การพัฒนาองค์การสมรรถนะสูง 3(2-2-5)**
High Performance Organization Development
 ความเป็นมาขององค์กรสมรรถนะสูง แนวคิดขององค์กรสมรรถนะสูง ความหมายองค์กรสมรรถนะสูง องค์ประกอบขององค์กรสมรรถนะสูง การเปรียบเทียบคุณลักษณะขององค์กรแบบดั้งเดิมและองค์กรสมรรถนะสูง หลักการสำคัญของการพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กร
- สมรรถนะสูง สภาพแวดล้อมขององค์กรสมรรถนะสูง**
 คุณภาพของการจัดการ ความเปิดเผยและการปรับทิศทางด้วยการปฏิบัติ การให้ความสำคัญกับการปฏิบัติการในระยยะยาว การปรับปรุงและฟื้นฟูสมรรถนะองค์การอย่างต่อเนื่อง คุณภาพของพนักงาน องค์กรสมรรถนะสูงในภาครัฐไทย องค์กรสมรรถนะสูงในประเทศไทย องค์กรสมรรถนะสูงในต่างประเทศ
- 193434 การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5)**
Network Governance
 การเกิดขึ้นของการบริหารงานภาครัฐแบบเครือข่าย ประกอบด้วย รูปแบบการปกครอง และสิ่งท้าทายทางการบริหาร แนวคิดและข้อดีของตัวแบบเครือข่ายพลวัตของเครือข่าย และกลยุทธ์การบริหารงานแบบเครือข่าย
- 193435 การตลาดภาครัฐ 3(2-2-5)**
Public Marketing
 แนวคิด หลักการพื้นฐานทางการตลาด ความแตกต่างระหว่างการตลาดภาครัฐและการตลาดภาคเอกชน เครื่องมือทางการตลาดที่ใช้ในการบริหารภาครัฐ การบริหารกระบวนการทางการตลาดภาครัฐ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดในองค์การภาครัฐและสังคม การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมทางการตลาดภาครัฐ
- 193436 นวัตกรรมจัดการเมือง 3(2-2-5)**
Innovative Urban Management
 ความหมายและแนวคิดของการเกิดเมือง การวางแผนเมืองและแนวคิดในการพัฒนาเมือง การจัดการเมือง การจัดการภัยพิบัติและการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดภัยสำหรับเมือง

193437 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น**3(2-2-5)****Finance and Budgetary in Local Administration**

ความสัมพันธ์ทางการคลังระหว่างรัฐบาลกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บทบาทและอำนาจหน้าที่ที่ควรรับผิดชอบในการจัดบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทฤษฎีและหลักการพื้นฐานของการบริหารการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงสร้างภาษีท้องถิ่นการบริหารรายได้และการจัดทางงบประมาณท้องถิ่น การก่อหนี้สาธารณะเพื่อการลงทุน การวิเคราะห์ศักยภาพและความเสี่ยงทางการคลังของท้องถิ่น รายงานการเงินและการตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานในระดับท้องถิ่น

193445 การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศใน**ภาครัฐ****3(2-2-5)****Talent Management in Public Sector**

บริบท หลักการ และแนวคิดด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ความหมายของการบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ กระบวนการจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ การธำรงรักษามนุษย์ปัญญาเลิศ การฝึกวิเคราะห์รูปแบบของมนุษย์ปัญญาเลิศ พื้นฐานการสร้างนวัตกรรมมนุษย์พันธุ์ปัญญาเลิศ การเร่งประสิทธิผลการทำงาน การสร้างวัฒนธรรมของมนุษย์ปัญญาเลิศ การจัดการและการพัฒนามนุษย์ปัญญาเลิศในองค์กรภาครัฐ กลยุทธ์การจัดการทรัพยากรมนุษย์สู่มนุษย์ปัญญาเลิศ กรณีศึกษาต่างๆจากทั่วโลก การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศระดับโลก

193446 ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหารภาครัฐ**3(2-2-5)****Tripartite Relations for Public Administrators**

ความหมายและความสำคัญของไตรภาคีสัมพันธ์ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์

ไตรภาคีสัมพันธ์กับการบริหารกิจการสาธารณะ การบริหารไตรภาคีสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐและเอกชน บทบาท สิทธิและหน้าที่ของนายจ้าง ลูกจ้าง และรัฐ การเจรจาต่อรองร่วม นโยบายรัฐและกฎหมายเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์ในประเทศไทย การเคลื่อนไหวของไตรภาคีสัมพันธ์ด้านแรงงาน สัมพันธ์ในประเทศไทย และการศึกษาเปรียบเทียบไตรภาคีสัมพันธ์

193447 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น**3(2-2-5)****Human resource management in Thai Local Administration**

บริบทของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น ไทย กระบวนการบริหารงานบุคคลท้องถิ่น การแต่งตั้ง การโยกย้าย การเลื่อนตำแหน่ง การเลื่อนขั้นเงินเดือน การลงโทษ และการให้พ้นจากตำแหน่ง การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น การกระจายอำนาจด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ของท้องถิ่น พระราชบัญญัติระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมาตรฐานการบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น การถ่ายโอนบุคลากรภาครัฐเป็นพนักงานท้องถิ่น การบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่นในบริบทประเทศเอเชีย ยุโรป อเมริกา และประเทศกำลังพัฒนาต่างๆ แนวโน้มการบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น

193455 นโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม**3(2-2-5)****Social Policy and Social Innovation**

ความหมาย ความสำคัญ และบริบทของนโยบายสังคม ขอบเขตและพัฒนาการของการศึกษานโยบายสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสังคม หลักการและเป้าหมายของนโยบายสังคมที่พึงปรารถนา ความหมายและความสำคัญของนวัตกรรมทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมทางสังคม และกรณีศึกษาทางด้านนโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคมของไทยและต่างประเทศ

193456 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5) Big Data and Public Policy Analysis แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ แนวทางการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะแบบดั้งเดิม การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะในยุคดิจิทัล การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อนโยบายสาธารณะ ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ กรณีศึกษาจากประเทศไทยและต่างประเทศ	เป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพแหล่งน้ำ ความสำคัญทางประมงและบทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อระบบนิเวศน้ำจืดน้ำกร่อย และทางทะเล
193457 การแก้ไขความขัดแย้ง 3(3-0-6) Conflict Resolution ความหมาย แนวคิดและทฤษฎีของความขัดแย้ง ความขัดแย้งในกระบวนการนโยบายสาธารณะ ลักษณะ ประเภท ลำดับขั้น และสาเหตุของความขัดแย้ง การวิเคราะห์ความขัดแย้ง กรณีศึกษาเกี่ยวกับประเด็นความขัดแย้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับโลก วิธีการแก้ไขความขัดแย้งและทักษะที่จำเป็น ประเด็นท้าทายของการแก้ไขความขัดแย้ง	201113 มินิวิทยา 3 (2-3-6) Ichthyology ชีววิทยาสันฐานวิทยา กายวิภาค แหล่งและฤดูกาลวางไข่ของปลา นิเวศวิทยาของปลา และการปรับตัว ประยุกต์ใช้สำหรับการจัดการด้านแหล่งและฤดูกาลวางไข่ของปลา หลักการจัดการจัดจำแนก และการจำแนกชนิดปลาเบื้องต้น
201111 การประมงทั่วไป 2 (1-2-3) General Fisheries การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ สัตว์น้ำเศรษฐกิจ และการเลี้ยง การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ การใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำ องค์การสะพานปลา สหกรณ์ประมง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประมง นโยบายและกฎหมายประมงของประเทศไทยและสากล	201191 ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 (0-6-3) Field Work 1 ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านการประมง ความรู้เบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำ ความหมายและความเป็นมาของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเบื้องต้น และศึกษาดูงานนอกสถานที่
201112 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ 2(1-2-3) Aquatic Invertebrate ชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ การจำแนกหมวดหมู่ การใช้สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	201214 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3 (2-3-6) Principles of Aquaculture หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประวัติเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและชายฝั่ง สภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุศาสตร์ สัตว์น้ำ อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ มาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201215 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)
Diseases and Parasites of Aquatic Animals

สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวิตประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง เทคโนโลยีสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการป้องกันโรคในสัตว์น้ำ

201231 นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)
Ecology and Water Quality Management Technology for Aquaculture

นิเวศวิทยาของฟาร์มสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการคุณภาพน้ำ ระบบการจัดการคุณภาพน้ำอัจฉริยะ การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201232 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ 3 (2-3-6)
Innovation and technology in aquatic animal processing

นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ นวัตกรรมเทคโนโลยีอาหารแปรรูปจากสัตว์น้ำ ส่วนประกอบฟังก์ชันจากผลพลอยได้การแปรรูปสัตว์น้ำ ระบบ GMP, HACCP และ ISO ในการประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหารแปรรูปจากสัตว์น้ำ

201233 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)
Technology and Innovation for Aquatic Animal Feed Production

อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโตและการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ ชีวิตเคมีทางโภชนาการของอาหารสัตว์น้ำ การเน่าเสีย การเสื่อมสภาพของสารอาหาร วัตถุดิบและการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำเบื้องต้น เทคโนโลยีการกักเก็บสารสำคัญในโครงสร้างแบบเจล การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์และพืชสมุนไพรในอาหารสัตว์น้ำ อาหารเสริมในสัตว์น้ำ การประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ แนวคิดการพัฒนาวัตกรรมการอาหารสัตว์น้ำ

201292 ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 1 (0-6-3)
Field Work 2

เพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำทางเศรษฐกิจ การวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่าง ๆ เตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดเลือก ดูแลฟอ-แม่พันธุ์ การผสมเทียม เรียนรู้เทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยง ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและชายฝั่ง

201316 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)
Genetics for Aquaculture

บทบาทของพันธุศาสตร์ต่อการประมง ลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณในสัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดเลือก ระบบการผสมพันธุ์ เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม และเทคนิคพันธุ์วิศวกรรมเซลล์พันธุศาสตร์ของปลา การจัดการฟอแม่พันธุ์สัตว์น้ำ พันธุศาสตร์ประชากรเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีใหม่สำหรับพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ

201317	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology บทบาทและความสำคัญของสถิติต่อการ ประมวง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ความสำคัญของสถิติเพื่อการประมวง การวางแผน การ วิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัยการนำข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ และเทคโนโลยีสำหรับการวิจัยในการ ประมวง	3 (2-3-6)	201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ Smart Farm System for Aquaculture การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมควบ ระบบต่าง ๆ ในระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การติดตั้งตัว ตรวจวัดคุณภาพน้ำตามเวลาจริง การสร้างแอปพลิเคชันใน ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การ ประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับหรือโดรนในงานทางด้าน การประมวง	3 (2-3-6)
201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการ ประมวง Biotechnological Application in Fisheries ความรู้เบื้องต้นทางพันธุวิศวกรรมสัตว์น้ำ ชี วสารสนเทศศาสตร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ เพิ่มผลผลิต พัฒนา และปรับปรุงพันธุ์ของสัตว์น้ำ การ วินิจฉัยโรค การใช้เครื่องหมายทางพันธุกรรมเพื่อจำแนก ชนิดและปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ โดยเทคนิคทางอนุชีวโมเลกุล ได้แก่ เทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR) และ ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของสัตว์น้ำ ตลอดจนการติดตาม ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีชีวภาพทางการประมวง	3 (2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม ประมวง Innovative Fishery Business Entrepreneurship แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม แนวคิดธุรกิจนวัตกรรม ธุรกิจเริ่มต้นและธุรกิจชุมชนที่ใช้ นวัตกรรม ลูกค้าและคุณค่าที่ส่งมอบ เครื่องมือที่ช่วย ออกแบบโมเดลธุรกิจที่มาของแหล่งเงินทุนในการทำธุรกิจ การนำเสนอแนวคิดทางธุรกิจ การจัดการทรัพยากรสินทาง ปัญญาทางธุรกิจ กรณีศึกษาธุรกิจนวัตกรรมและธุรกิจชุมชน ทางประมวง	3 (2-3-6)
201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์ น้ำอัจฉริยะ Design and Construction of Smart Aquatic Animal Farm System การใช้ข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อใช้การการ ประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบระบบ ควบคุมสภาวะของอากาศในโรงเพาะฟัก การจำลองสภาพ อากาศที่มีผลต่อสภาวะของน้ำในบ่อเลี้ยงปลา การจำลอง สภาวะอากาศในโรงเรือนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การ คาดการณ์ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ อากาศต่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ	3 (2-3-6)	201338	การจัดการทรัพยากรประมวงเชิง บูรณาการ Integrated Fisheries Resource Management ทฤษฎีและหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากร ระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรประมวงในแหล่งน้ำของ ประเทศไทย ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการทรัพยากร ทางน้ำ ชนิดและแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางน้ำ ปัญหา ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมวง เป้าหมายในการ จัดการประมวง แหล่งทำการประมวง เทคนิคการประเมินสัตว์ น้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับประมวง ระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการประมวง การประยุกต์ใช้องค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สังคม	3 (2-3-6)

เศรษฐกิจ วิถีชีวิต วัฒนธรรมทางการประมง และทรัพยากร
ทางน้ำ การจัดการทรัพยากรทางน้ำเชิงบูรณาการ

201351 การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3 (2-3-6)

Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture

ชนิดและประเภทของยาและสารเคมีที่ใช้ใน
การปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ
หลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ยาและสารเคมี ผลของคุณภาพน้ำ
ต่อปฏิกิริยาของสารเคมี และผลสารเคมีและยาต่อระบบ
นิเวศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการใช้ยา เคมีภัณฑ์ และ
ผลิตภัณฑ์ทางเลือก เพื่อการผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์ การ
ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่หรือผลิตภัณฑ์
ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงและการป้องกันโรคในสัตว์น้ำ

201352 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยง ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ

3 (2-3-6)

Technology and Innovation for Ornamental Fish Culture and Aquatic Plants

ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความ
ต้องการของตลาด การเพาะขยายพันธุ์ปลา การให้อาหาร
และโรคปลาสวยงาม ชนิดของพรรณไม้น้ำที่ใช้ประดับใน
การเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม มาตรฐานการ
ประกวดปลาสวยงาม การต่อสู้ปลา และการบรรจุเพื่อ
ส่งออกจำหน่าย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
สมัยใหม่ที่ใช้ในการผลิตและเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ
 การใช้ระบบเฝ้าติดตามคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลา
สวยงาม ตลอดจนการทำรายงานเกี่ยวกับการเลี้ยงปลา
สวยงามและพรรณไม้น้ำ

201353 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3 (2-3-6)

Environmental Friendly Aquaculture Technology and Innovation

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเพาะเลี้ยงสัตว์
น้ำ การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับฟาร์ม
เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการบริโภค การเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์
นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่เป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม การเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใช้น้ำหมุนเวียน การควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ นวัตกรรมการ
บำบัดน้ำเสียจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201354 การเรียนรู้ศาสตร์เทคโนโลยีการประมง จากชุมชน

3 (2-3-6)

Learning Fishery Technology from Communities

การสำรวจชุมชนประมง การรับฟังปัญหา
ทางการประมง การเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้าน
ประมง การสร้างเครื่องมือเพื่อรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์
สถานการณ์ประมงของชุมชนและผู้ประกอบการ การ
จัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวิเคราะห์สาเหตุของ
ปัญหา การจัดทำแผน/โครงการทางการประมง การ
ดำเนินงานแก้ไขปัญหาและพัฒนาทางด้านประมงอย่างมี
ส่วนร่วมของชุมชนประมง รวมทั้งการติดตามและการ
ประเมินผลการดำเนินงาน โดยศึกษาด้านเทคโนโลยี
และนวัตกรรมประมงจากชุมชนและสถานประกอบการ มี
ศึกษานอกสถานที่

201355 อนุกรมวิธานปลา

3 (2-3-6)

Fish Taxonomy

ระบบอนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ กฎเกณฑ์การ
ตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ วิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้
ในทางอนุกรมวิธาน ระบบการเก็บรักษาตัวอย่างต้นแบบ
ของชนิด จำแนกปลาจากลักษณะภายนอกโดยเอกสาร
วิชาการ สร้างเทคโนโลยีสำหรับจำแนกปลาในระดับอันดับ

วงศ์ สร้างคู่มือจำแนกชนิดปลาเพื่อประโยชน์ในการจัดการด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรปลาเป้าหมายได้ถูกชนิดหลักการใช้เทคโนโลยีทางชีวภาพช่วยในการยืนยันความถูกต้องของชนิดที่มีความคล้ายคลึงกันมาก เน้นปลาน้ำจืดในประเทศไทย

201356 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3 (2-3-6)

Aquaculture in Sufficiency Economy

ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะ เงื่อนไข และประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงที่ส่งผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ปัญหา แนวทางแก้ไข ปฏิบัติการ ศึกษางานนอกสถานที่ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201357 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)

Physiology of Aquatic Animals

หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่าง ๆ ภายในร่างกาย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ทันสมัยติดตามการตอบสนองทางสรีรวิทยา การปรับตัวของสัตว์น้ำในสภาวะที่ไม่เหมาะสมเพื่อรักษาคุณภาพของร่างกาย การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาสัตว์น้ำเพื่องานวิจัยทางการแพทย์

201358 เทคโนโลยีใหม่ทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ 3 (2-3-6)

New Technologies for Biodiversity

ความเป็นมา บทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพต่อสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพสาเหตุและผลกระทบของการเสื่อมโทรมของความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่สำหรับการศึกษา

ความหลากหลายทางชีวภาพ ทิศทางและนโยบายของการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการวิจัยในอนาคต

201359 เทคโนโลยีเครื่องมือประมงสมัยใหม่

3 (2-3-6)

Modern technology of Fishing Gears

สภาวะการประมงของประเทศไทยและต่างประเทศ ชนิดเครื่องมือทำการประมงและการจำแนกวิธีการทำการประมง ประสิทธิภาพเครื่องมือทำการประมง เทคโนโลยีเครื่องมือประมงสมัยใหม่ การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน รวมทั้งติดตามสถานการณ์สำคัญทางการประมงเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต

201439 การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรมประมง

2(1-2-3)

Innovative Thinking and Pitching for Fisheries

ความหมายและความสำคัญของการคิดเชิงนวัตกรรม การระบุปัญหาของลูกค้า การออกแบบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือบริการทางการประมงเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า การสร้างสรรค์นวัตกรรมรูปแบบธุรกิจใหม่ เตรียมนำเสนอผลงานนวัตกรรม การนำเสนอความคิดนวัตกรรมประมง

201493 สัมมนา 1 (0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางการประมง

201494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Training

นำองค์ความรู้ทั้งหมดที่ได้จากการเรียนตามหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปสู่

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ตลอดจนฝึกทักษะการใช้ชีวิต การสื่อสาร และปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น

201495 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลการวิจัยโดยใช้

เทคโนโลยีต่าง ๆ และองค์ความรู้ต่าง ๆ เพื่อการทําวิจัยในหัวข้อที่สนใจ การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านการประมง โดยอยู่บนพื้นฐานของจรรยาบรรณนักวิจัย

201496 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

201497 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม การประมง 2(1-2-3)
Special Problem in Technology and Innovation for Fisheries
การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การประมงและเทคโนโลยี เพื่อการทําวิจัยในหัวข้อที่สนใจ และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน และนำเสนอผลงาน โดยอยู่บนพื้นฐานของจรรยาบรรณนักวิจัย

203191 ปฏิบัติงานพืชไร่ 1 (0-3-2)
Field Work in Field Crops
ฝึกปฏิบัติงานทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชไร่ การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืช และการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อการผลิตพืชไร่ การใช้โดรนทางการเกษตร การใช้ระบบแผนที่การเกษตรออนไลน์

203192 ปฏิบัติงานพืชสวน 1(0-3-2)
Field Work in Horticulture
ฝึกทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชสวน การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว โรงเรือนปลูกพืชระบบอัจฉริยะ ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ทางการเกษตร

203111 ทัศนทัศน์ทางการเกษตร 3(2-3-6)
Overview in Agriculture
การเกษตรของโลก หลักเศรษฐกิจพอเพียงด้านการเกษตร พืชศาสตร์และการจัดจำแนกพืช การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมและพันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กระบวนการผลิตพืช การผลิตปุ๋ยสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การจัดการสิ่งแวดล้อมใช้ทางการเกษตร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การสหกรณ์และการตลาดสินค้าการเกษตร

203112 เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช 3(2-3-6)
Technology of Plant Propagation

หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด และส่วนต่างๆของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ การขยายพันธุ์พืช การเตรียมแปลงเพาะ การติดตาม การตอกลง การตอน เทคโนโลยีการขยายพันธุ์แบบจุลภาค ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการขยายพันธุ์พืช

203211 สรีรวิทยาการผลิตพืช 3(2-3-6)
Physiology of Crop Production
กระบวนการทางสรีรวิทยาที่สำคัญของพืช การงอก การหายใจ การสังเคราะห์แสง อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อสรีรวิทยาของการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืชการใช้หลักทางการสรีรวิทยาของพืชสำหรับการปรับปรุงคุณภาพและผลผลิตพืช โดยเฉพาะพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิด

**203212 เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรและ
การจัดการฟาร์มสมัยใหม่ 2(0-6-6)
Agricultural Machinery of Technology
and Modern Farm Management**

ชนิดของเครื่องจักรกลทางการเกษตร อะไหล่
เครื่องจักรกล การดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์และ
เครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเตรียมดิน การปลูก การดูแล
รักษา การเก็บเกี่ยว การแปรรูปผลผลิต อากาศยานไร้
คนขับเพื่อการเกษตร การออกแบบและติดตั้งระบบ
ชลประทาน เทคโนโลยีระบบฟาร์มและฟาร์มเกษตร
อัจฉริยะ การจัดการฟาร์ม โครงการงานพัฒนาผู้ประกอบการ
ทางการเกษตรและเกษตรกรรุ่นใหม่

**203213 กีฏวิทยาทางการเกษตร 3 (2-3-6)
Agricultural Entomology**

แมลงศัตรูของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ แมลงที่มี
ประโยชน์ ชีวประวัติ พืชอาศัย ลักษณะการทำลาย การ
แพร่กระจาย และการระบาดของแมลงศัตรูตามฤดูกาล
วิธีการควบคุมที่เหมาะสม

**203214 วิทยาศาสตร์ทางดิน 3(2-3-6)
Soil Science**

ความสำคัญของดิน การกำเนิด องค์ประกอบ
สมบัติของดินทางกายภาพ คุณสมบัติทางเคมีของดิน
คุณสมบัติทางชีวภาพของดิน อินทรีย์วัตถุในดินและ
จุลินทรีย์ดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจ
และการจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การประยุกต์
สารสนเทศทางดิน และสิ่งแวดล้อม

**203215 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6)
Introduction to Plant Pathology**

ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรค
พืชที่เกิดจากเชื้อสาเหตุและสิ่งแวดล้อม การศึกษา
สมมติฐานของโรค อาการของโรค การระบาด กลไกและ
วงจรของการเกิดโรค นิเวศวิทยาการพิสูจน์การเกิดโรค

เทคนิคการปลูกเชื้อ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชอาศัยกับ
ปรสิตและการป้องกันกำจัด

**203216 เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อ
การวิจัยด้านพืช 3 (2-3-6)
Techniques and Experimental
Designs for Plant Research**

หลักการทางสถิติ แผนการทดลองแบบต่าง ๆ
สำหรับการวิจัยด้านพืช การออกแบบการทดลอง การ
วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติเพื่องานวิจัยด้าน
การเกษตร

**203311 พันธุศาสตร์ทางการเกษตร 3(2-3-6)
Genetics for Agriculture**

จีโนม สารพันธุกรรม โครงสร้างและการ
แสดงออกของยีน โครโมโซม การถ่ายทอดลักษณะทาง
พันธุกรรมตามหลักของเมนเดล พันธุศาสตร์ประชากรและ
ปริมาณ การกลายพันธุ์ วิวัฒนาการ และความหลากหลาย
ทางพันธุกรรม เซลล์พันธุศาสตร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช
เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร
พันธุวิศวกรรมพืช

**203312 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3 (2-3-6)
Principles of Plant Breeding**

การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีไฮโดเทอโรซิส แหล่ง
พันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ ลักษณะ
เพศเป็นหมันและการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือก
และการปรับปรุงพันธุ์ของพืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม
สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การ
กลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช

**203321 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Field Crops**

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชไร่เศรษฐกิจที่
สำคัญ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บ

รักษา การใช้ประโยชน์ การจัดการและควบคุมศัตรูพืช เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่

203322 เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)

Seed Technology

สรีรวิทยาและการพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้า การพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์

203323 ธัญพืช 3(2-3-6)

Cereal Crops

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ สภาพดิน และลมฟ้าอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญและพัฒนา การปลูกดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการใช้ประโยชน์ของธัญพืช ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ธัญพืชเมืองหนาว

203324 ระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)

Cropping System

ความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ชนิด และวิธีการต่าง ๆ ข้อพิจารณาและวิเคราะห์การจัดรูปแบบระบบการปลูกพืช ประโยชน์ของระบบการปลูกพืช การทดสอบระบบการปลูกพืชในสภาพไร่กสิกรรมบาทของพืชตระกูลถั่วในระบบการปลูกพืชในภาคต่างๆ ของประเทศ หลักการควบคุมพืชในระบบการปลูกพืช วิธีการทำฟาร์มแบบประณีต การทำไร่นาสวนผสม ประสิทธิภาพของการใช้ที่ดิน และระยะการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจบางชนิด

203325 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางพืชไร่ 3(2-3-6)

Computer Applications in Agronomy Research

การประยุกต์ใช้คำสั่งและฟังก์ชันของโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติที่นิยมในปัจจุบัน Microsoft Excel, R-Program, Statistic tool for agricultural research (STAR) การจัดการข้อมูลทางพืชศาสตร์ การประมวลผลข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น

203326 เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลองด้านพืชไร่ 3 (2-3-6)

Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชไร่ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย หลักการทางสถิติและการวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ เพื่อการวิจัยทางพืชไร่ วิธีวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลการวิเคราะห์

203327 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช 3 (2-3-6)

Techniques in Plant Breeding

เทคนิคและวิธีปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์

203328 วัชพืชและการควบคุม 3 (2-3-6)

Weeds and Weed control

วัชพืชที่สำคัญ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา การจำแนกชนิด การแพร่กระจายและการขยายพันธุ์ หลักการและวิธีควบคุมวัชพืช การจำแนกสารกำจัดวัชพืช การดูดซึมและการเคลื่อนย้ายในพืช กลไกการออกฤทธิ์ เมแทบอลิซึมของสารเคมี หลักการใช้และการเก็บรักษา

สารเคมีกำจัดวัชพืช เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมวัชพืช

203331 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

3(2-3-6)

Economic Ornamental Plant

Production

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

203332 การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ

3(2-3-6)

Economic Vegetable Crop Production

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของพืชผัก การขยายพันธุ์ การปลูกผักแบบไร้ดิน เทคนิควิธีการผลิต การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิต การตลาด การแปรรูปและคุณค่าทางอาหารของพืชผัก

203333 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ

3(2-3-6)

Economic Fruit Crop Production

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ผลเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจ

203334 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ

3(2-3-6)

Plant Tissue Culture for Economic Crops

หลักการของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงจากชิ้นส่วนต่าง ๆ ของพืช ภายใต้สภาวะปลอดเชื้อ การควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อรูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาของเนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้การ

เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์พืช ปรับปรุงพันธุ์พืช การเก็บรักษาแหล่งพันธุกรรม และการสร้างสารทุติยภูมิจากการเพาะเลี้ยงเซลล์พืช

203335 การผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ

3 (2-3-6)

Herbal and Spice Crop Production

ความสำคัญของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การขยายพันธุ์ เทคนิคการผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการแปรรูปของพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ

203336 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

3 (2-3-6)

Postharvest Technology

เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตผลทางการเกษตรการบรรจุ การขนส่ง การเก็บรักษาชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้องหลังการเก็บเกี่ยว

203337 การออกแบบและจัดสวน

3 (2-3-6)

Landscape Design and Gardening

ประวัติการจัดสวนและรูปแบบของสวน การเลือกพรรณไม้ในการจัดสวน หลักการด้านศิลปะและการออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ การประเมินราคา การปักผัง เทคนิคการทำน้ำตก ขั้นตอนการจัดสวน สนามหญ้าการดูแลรักษา ระบบแสงและระบบน้ำในสวน

203338 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

3 (2-3-6)

Agricultural Biotechnology

ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม การสังเคราะห์สารพันธุกรรมและโปรตีน การติดต่อสารพันธุกรรมและวิธีการนำเข้าสู่พืช การนำเทคนิคทางการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เทคนิคทางอิมโมโต

โฟเรซิส และการเพิ่ม ดีเอ็นเอในหลอดทดลอง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ในการจำแนกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก การหาแผนที่ยีนที่ควบคุมลักษณะปริมาณและความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ

203341 จุลินทรีย์ทางการเกษตร 3(2-3-6) Microorganisms in Agriculture

ประวัติความเป็นมา ที่อยู่อาศัย เมแทบอลิซึม และพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ ชนิด ปฏิกริยาสัมพันธ์และกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศเกษตร การใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเกษตร การปุ๋ยสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการแก้ไขปัญหาผลพิษสิ่งแวดล้อมจากผลผลิตทางการเกษตร

203342 เทคนิคทางโรคพืช 3(2-3-6) Plant Pathology Techniques

เทคนิคต่างๆในการศึกษาทางโรคพืช การทำสไลด์วิธีต่างๆ การใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทางโรคพืช คุณสมบัติและการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสมกับการเพิ่มจำนวนของเชื้อ สภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการทวีจำนวนของเชื้อ วิธีการตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคพืช และการวิเคราะห์ทางโรคพืช

203343 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6) Plant Disease Diagnosis

ความสำคัญของการวินิจฉัยสาเหตุโรคพืช อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชการเก็บตัวอย่างพืช ขั้นตอนและวิธีการสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไล้เตียน ฝอยศัตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลทุติยภูมิประกอบการวินิจฉัย การวินิจฉัยในคลินิกพืชรวมถึงการให้บริการชุมชน

203344 โรคที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการจัดการ 3(2-3-6) Major Diseases of Economic Crops

and Their Management

ลักษณะอาการของโรค ความเสียหายจากโรคพืชที่เกิดขึ้น การจำแนกชนิดของเชื้อสาเหตุ วงจรการเกิดโรค การแพร่ระบาด และการป้องกันกำจัดโรคพืชเศรษฐกิจที่เกิดในกลุ่มของพืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล และพืชไร่

203345 โรคเมล็ดพันธุ์และผลิตผลพืช 3(2-3-6) หลังเก็บเกี่ยว

Seed and Postharvest Diseases

ความเสียหายและความสำคัญของโรคที่เกิดขึ้น เมล็ดพันธุ์และผลิตผลหลังเก็บเกี่ยว ชนิดของเชื้อสาเหตุและปัจจัยส่งเสริมการเกิดโรค การประเมินคุณภาพ หลักการและวิธีการป้องกันกำจัดโรคที่เกิดขึ้นกับเมล็ดพันธุ์และผลิตผลหลังเก็บเกี่ยว

203346 การป้องกันกำจัดโรคพืช 3(2-3-6) Plant Disease control

การระบาดของโรคพืช วิธีการป้องกันกำจัดโรคพืชแบบต่าง ๆ เทคโนโลยีชีวภาพกับการป้องกันกำจัดโรคพืช การป้องกันกำจัดโรคพืชแบบผสมผสาน

203347 การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6) Biological Control of Plant Disease

ประวัติ การพัฒนาการควบคุมโรคพืช องค์ประกอบของการควบคุม กลไกของการควบคุมโดยชีววิธี วิธีการ ประโยชน์ การประยุกต์การควบคุมโดยชีววิธี

203348 การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Mushroom Production

สัณฐานวิทยาของเห็ด การบ่งชี้และการจำแนกประเภทเห็ดที่มีการผลิตเป็นการค้า เทคนิคการแยกเชื้อ การผสมพันธุ์และการรักษาสายพันธุ์ หลักการของการเพาะเห็ด

การผลิตหัวเชื้อการเพาะเห็ด บังคับที่มีผลต่อการเจริญ และ
ผลผลิตของเห็ด การป้องกันกำจัดศัตรูเห็ดที่สำคัญ

203351 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Insects
ช่วงชีวิต อุณหภูมิ การเพาะเลี้ยง การ
แพร่กระจาย การจัดการด้านต่าง ๆ ของแมลงที่มี
ความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้าน
การเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์

203352 สัณฐานวิทยาแมลง 3 (2-3-6)
Insect Morphology
สัณฐานวิทยาของแมลงและสัตว์ร่วม
วิวัฒนาการ ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับ พัฒนาการของคัพภะ
การเจริญเติบโต และพัฒนาการ กายวิภาคภายนอกภายใน
ของแมลง หน้าที่ของอวัยวะ หรือโครงสร้างต่าง ๆ
วิวัฒนาการของแมลง และการปรับตัวของแมลง

203353 นิเวศวิทยาของแมลง 3 (2-3-6)
Insect Ecology
อิทธิพลของปัจจัยในสิ่งแวดล้อมทั้งที่มีชีวิต
และไม่มีชีวิตที่มีผลต่อการอยู่รอดการเจริญเติบโตและการ
ระบาดของแมลง ลักษณะและความหนาแน่นของประชากร
แมลงการเปลี่ยนแปลงของประชากรแมลง และการทดแทน
ของชุมชน

203354 สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง 3 (2-3-6)
Insecticides
ความสำคัญของยาฆ่าแมลงที่มีต่อผลผลิตของ
พืชเศรษฐกิจ ประเภทของยาฆ่าแมลง และข้อพึงระมัดระวัง
ในการใช้ยาฆ่าแมลง การจำแนกชนิดยาฆ่าแมลงและ
ลักษณะปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นกับแมลง ยาฆ่าแมลงประเภทส
ารอินทรีย์ ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์ ยาฆ่าแมลงที่
สกัดได้จากพืช ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์สังเคราะห์
และยาฆ่าแมลงประเภทรวมควั่น

203355 หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช 3(2-3-6)

Principle of insect Control
แหล่งที่มาและการระบาดของแมลงศัตรูพืช
การคาดคะเนปริมาณและการแพร่กระจายของแมลง กล
ยุทธ์การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยกรรมวิธีต่าง ๆ โดยวิธี
ธรรมชาติ วิธีกล วิธีทางกายภาพ การใช้กฎหมายชีววิธี การ
ใช้สารเคมี สหวิธี การบริหารศัตรูพืชและเทคโนโลยีชีวภาพ

203356 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)
Technique Research in Entomology
หลักการวางแผนงานทดลองและเทคนิคการ
ค้นคว้าวิจัยทางกีฏวิทยา การสำรวจปริมาณและเก็บ
ตัวอย่างแมลง หลักการเลี้ยงแมลงเพื่อเพิ่มปริมาณ การ
เขียนบทความทางวิชาการในสาขากีฏวิทยา

203361 การวิเคราะห์ดินและพืช 3(2-3-6)
Soil and Plant Analysis
การเก็บตัวอย่างดิน การเก็บตัวอย่างพืช การ
วิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน การ
วิเคราะห์จุลธาตุและธาตุอาหารที่จำเป็นในพืช การแปลผล
การวิเคราะห์

203362 ดินปัญหาและการจัดการ 3(2-3-6)
Problem Soils and Management
การเกิดดิน ลักษณะ การกระจาย ข้อจำกัด
แนวทาง แก้ปัญหา และการจัดการดินที่มีปัญหาที่สำคัญ
ดินกรดกำมะถัน ดินที่มีผลจากเกลือ ดินอินทรีย์ ดินทราย
จัด ดินตื้น

203363 ธาตุอาหารพืช 3(2-3-6)
Plant Nutrition
ชนิดของธาตุอาหารพืช กลไกการดูดธาตุ
และการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในพืช บทบาทของธาตุ
อาหารพืชต่อการเจริญเติบโต ลักษณะอาการขาดธาตุ

อาหารพืชหรือธาตุอาหารพืชเป็นพืช กลไกการปรับตัวของพืชในดินที่มีสภาพทางเคมีและธาตุอาหารไม่เหมาะสม

อินทรีย์ กรณีศึกษาในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการจัดการศัตรูพืชในระบบเกษตรอินทรีย์

203364 เทคโนโลยีปุ๋ยเพื่อการเกษตรแม่นยำ 3(2-3-6)
Fertilizer Technology for Precision Agriculture
ชนิดและสมบัติที่สำคัญของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ยชีวภาพ หลักการให้ปุ๋ยที่แม่นยำและเหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจและชนิดของดิน

203365 ความหลากหลายทางชีวภาพในระดับท้องถิ่น 3(2-3-6)
Local Biodiversity
ความสำคัญและประโยชน์ของการสำรวจและการเก็บรวบรวมพันธุ์พืช ประเภทของพันธุ์พืชที่สำคัญในท้องถิ่น วิธีการสำรวจ การเก็บรวบรวมพันธุ์พืช และการรักษาพันธุ์พืชที่เก็บรวบรวม

203366 เกษตรยั่งยืน 3(2-3-6)
Sustainable Agriculture
กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืน เกษตรเพื่อการท่องเที่ยว ผลที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรการจัดการทรัพยากร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติในอนาคต

203367 การเกษตรอินทรีย์ 3(2-3-6)
Organic Farming
แนวคิด หลักการ ความสำคัญ และสถานการณ์เกษตรอินทรีย์ การส่งเสริมและนโยบายเกษตรอินทรีย์มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในประเทศและต่างประเทศ แนวทางการผลิตเกษตรอินทรีย์ตามมาตรฐาน วิธีการตรวจรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์อารักขาพืชที่ได้รับอนุญาตในการทำเกษตร

203368 เกษตรกรรมในเมืองและการเกษตรอัจฉริยะ 3(2-3-6)
Urban Agriculture and Intelligent Farming
รูปแบบการปลูกพืชในเมือง การปลูกพืชไร้ดิน การเกษตรแนวตั้ง การปลูกพืชในอาคาร การทำฟาร์มอัจฉริยะ การควบคุมสภาพแวดล้อมพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตภาพประสิทธิภาพและผลกำไร ประโยชน์ของการทำฟาร์มในโรงเรือนโดยใช้เครื่องมือช่วยในการตัดสินใจและเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ ครอบคลุมการรับรู้ระยะไกลระบบตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก การจัดการน้ำและศัตรูพืช กรณีศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่

203411 การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร 3(2-3-6)
Agricultural Marketing, Business and Accounting
หลักการและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการธุรกิจเกษตร รูปแบบการระดมทุนการเคลื่อนไหวของราคา และการศึกษาค่าปัจจัยพื้นฐานของบริษัทเกษตรในตลาดหลักทรัพย์การจัดการทำบัญชีการเกษตร ปัญหาการตลาด ส่วนเหลือการตลาด บริการต่าง ๆ ของการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค และการวางแผนการตลาด

203412 สารเคมีทางการเกษตร 3(2-3-6)
Agricultural Chemicals
สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ กลไกการออกฤทธิ์ การประยุกต์ใช้สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในทางการเกษตร

203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร 3(2-3-6) Principles of Agricultural Extension หลักเกณฑ์และวิธีการส่งเสริมการเกษตร บทบาทของการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาชนบท ลักษณะและรูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรที่มีผลต่อการพัฒนาการเกษตรและชนบท ประเมินผลการส่งเสริมการเกษตรในแง่การบริหารทั่วไป	205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น 2(2-0-4) Introduction to Food Science and Technology บทนาสู่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร องค์ประกอบของอาหาร ลักษณะและคุณภาพของวัตถุดิบที่ใช้ประกอบอาหาร การถนอมและแปรรูปอาหารด้วยวิธีต่างๆ การอบแห้ง การใช้ความร้อน การแช่เย็นและแช่แข็ง การฉายรังสี การหมัก การใช้สารเคมี หลักการและสาเหตุการเสื่อมเสียของอาหารทั้งทางจุลินทรีย์ ทางเคมี และทางกายภาพ ความปลอดภัยของอาหารและระบบคุณภาพรวมทั้งการนวัตคิดเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6) Special Problem in Plant Science การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์การแปรผล และเขียนรายงาน	205221	การแปรรูปอาหาร 1 3(2-3-6) Food Processing I คุณสมบัติและการเตรียมวัตถุดิบสำหรับการแปรรูปอาหาร เทคนิคการใช้เครื่องมือในการแปรรูปและหลักการแปรรูปอาหาร การใช้วัตถุเจือปนและสารเคมีในอาหาร กระบวนการแปรรูปเล็กน้อย การหมัก การใช้น้ำตาล การทำให้เข้มข้น การใช้ความเย็นและแช่เยือกแข็งในการแปรรูปอาหาร การอบแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป และการประยุกต์ใช้การแปรรูปอาหารอย่างบูรณาการ
203492	สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเกษตรศาสตร์	205231	วิศวกรรมอาหาร 1 2(2-0-4) Food Engineering I การคำนวณทางวิศวกรรม มิติและหน่วยวัด ทัศนวิสัยพื้นฐานทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุล มวลสารและสมดุลพลังงาน ไซโครเมตรี สมบัติของของไหลและการไหลของของไหล หลักการถ่ายโอนความร้อน ปรากฏการณ์การถ่ายโอนมวล
203493	การฝึกงาน 6 (0-18-9) Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	205261	จุลชีววิทยาอาหาร 4(3-3-8) Food microbiology จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญต่ออาหาร แหล่งที่มาของการปนเปื้อนของจุลินทรีย์สู่อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการ
203494	สหกิจศึกษา 6 (0-18-9) Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		

เจริญเติบโตและมีชีวิตอยู่ของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร ผลของกรรมวิธีการผลิตต่อจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเสื่อมเสียจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารและการควบคุม การนำจุลินทรีย์มาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหาร จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ มาตรฐานและการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารประเภทต่าง ๆ

205311 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร
3(2-2-6)
Chemistry of Food and Agricultural Products
โครงสร้างและสมบัติทางเคมีและชีวเคมีขององค์ประกอบต่าง ๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การเปลี่ยนแปลงและปฏิกิริยาที่เกี่ยวข้องของอาหารในระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการเก็บรักษา ปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร และวิธีป้องกัน

205312 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร
3(2-2-6)
Food and Agricultural Product Analysis
หลักการเก็บตัวอย่างและการเตรียม หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์อาหารทางเคมี การวิเคราะห์องค์ประกอบต่าง ๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีการกายภาพและทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์อาหาร การวิเคราะห์วัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนให้สอดคล้องกับกฎหมายอาหาร

205313 โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร
3(3-0-6)
Nutrition for Food Science
สารอาหารต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อร่างกายมนุษย์ ความต้องการสารอาหารและพลังงานของบุคคล การบริโภคและปริมาณสารอาหารที่ร่างกายนำไปใช้ได้ ผลของ

กระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อสารอาหารคุณภาพ การป้องกันและลดการสูญเสียสารอาหารระหว่างการแปรรูป การเสริมสารอาหารและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องรูปแบบของสารเสริมอาหาร ข้อกำหนดของการเสริมสารอาหาร นวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ ฉลากโภชนาการ

205321 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3-6)
Food Processing II
หลักการแปรรูปและถนอมอาหารด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นใหม่ เทคโนโลยีที่ใช้และไม่ใช้ความร้อน การฉายรังสี การให้ความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟ และแบบโอห์มิก กระบวนการเอ็กทราซัน เทคโนโลยีเมมเบรนอาหารอิมัลชัน การใช้อัลตราซาวด์ สนามไฟฟ้าแบบพัลส์ และความดันสูงในการแปรรูปอาหาร รวมถึงการแปรรูปและบรรจุแบบปลอดเชื้อ และเทคโนโลยีเฮอริติล

205322 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป
ผักและผลไม้ 3(2-3-6)
Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับผักและผลไม้ กระบวนการตัดแต่งสำหรับผักและผลไม้สด กรรมวิธีการแปรรูปผักและผลไม้ชนิดต่าง ๆ และของเหลือจากกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษา และการหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์

205323 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน 3(2-3-6)
Bakery and Confectionary Technology
พัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ขนมอบ และขนมหวาน สมบัติและองค์ประกอบของส่วนผสมที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการผลิตขนมอบและขนมหวาน การสุขาภิบาล การ

ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษา และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์นมอบและขนมหวาน

205324 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ
3(2-3-6)

**Meat and Fishery Products
Technology**

คุณภาพของเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำที่อุตสาหกรรมอาหารต้องการ การชำแหละและการตัดแต่งกรรมวิธีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ และของเหลือทิ้งจากสัตว์บกและสัตว์น้ำ การเสื่อมเสีย การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

205325 เทคโนโลยีเอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร
3(2-3-6)

Enzyme technology in food industry

โครงสร้างทางเคมี สมบัติทางกายภาพและหน้าที่ของเอนไซม์ การจัดจำแนกชนิดของเอนไซม์ แหล่งเอนไซม์ ปฏิกริยาที่เร่งโดยเอนไซม์ จลนพลศาสตร์และกลไกการทำงานของเอนไซม์ ปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของเอนไซม์ เทคนิคสำหรับการแยกและการเตรียมเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ บทบาทของเอนไซม์ ต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและกายภาพของอาหารซึ่งสัมพันธ์กับการรักษาคุณภาพและการแปรรูปอาหาร การผลิตเอนไซม์ในอุตสาหกรรม การตรึงเอนไซม์และการประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร นวัตกรรมกรรมการแปรรูปอาหารโดยใช้เอนไซม์

205331 วิศวกรรมอาหาร 2
Food Engineering II

3(2-3-6)

ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในวิศวกรรมกระบวนการแปรรูปอาหาร การทำความเย็น การระเหย การทำแห้ง การดูดซึม การกลั่น การสกัด การตกผลึก การแยกสารเชิงกายภาพ-เชิงกล การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยง หนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด การผสม

205351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์
3(2-3-6)
Product Development and Packaging Technology

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มขั้นตอนในกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้บริโภคเป้าหมาย การหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ ชนิดของบรรจุภัณฑ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุที่นำมาทำบรรจุภัณฑ์ ระบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงของภาชนะบรรจุที่มีผลกระทบต่ออาหาร การตรวจสอบคุณภาพของบรรจุภัณฑ์

205361 จุลชีววิทยากับการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร
3(2-3-6)
Microbiology and Quality Control of Food Products

ความหมาย หลักการ ความสำคัญและที่มาของการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร ชนิด และบทบาทของจุลินทรีย์กับคุณภาพอาหาร ชนิดของจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญ การปนเปื้อนจุลินทรีย์ในอาหารและการป้องกัน การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร การทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในผลิตภัณฑ์อาหาร วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์อาหาร

205362 นวัตกรรมอาหารหมัก
Innovative Fermented Food

ความสำคัญ นิยาม และความหมายการหมัก จุลินทรีย์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหมัก และระบบการควบคุม ผลิตภัณฑ์หมักทางการเกษตร การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีของอาหารระหว่างการหมัก เทคโนโลยีต้นเชื้อบริสุทธิ์ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตทางอุตสาหกรรม

**205381 สถิติและการวางแผนการทดลองทาง
วิทยาศาสตร์การอาหาร 3 (2-3-6)
Statistics and Experimental Design for
Food Science**

สถิติเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย หลักการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัย การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

**205421 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเครื่องดื่ม
3(2-3-6)
Beverage Science and Technology**

กระบวนการผลิตน้ำดื่ม น้ำผลไม้ น้ำอัดลม เครื่องดื่มผง ชา กาแฟ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม จุลินทรีย์และการเน่าเสียของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การสุขาภิบาลโรงงานเครื่องดื่ม การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปเครื่องดื่ม กฎหมายและมาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

**205422 การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
ในอาหาร 3(2-3-6)
Applications of Natural Products
in Food**

ความรู้พื้นฐาน เทคนิคการแยก การสกัดสาร การทำให้บริสุทธิ์ เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ไครโอโทรกราฟี อีเลคโตรโฟเรซิส เทคโนโลยีเมมเบรน การวิเคราะห์เชิงปริมาณ และคุณภาพ วัตถุกันเสียจากธรรมชาติ สารให้กลิ่นรส สารสี และการประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพผลิตอาหารฟังก์ชัน

**205423 ชีววิทยาโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพ
อาหาร 3(2-3-6)
Molecular Biology in Food
Biotechnology**

หลักการทางชีววิทยาโมเลกุล เทคโนโลยีของดีเอ็นเอและโปรตีน การเพิ่มจำนวนยีนและการดัดแปลงพันธุกรรมโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม การศึกษาจีโนม โภชนพันธุศาสตร์ ไมโครไบโอมของอาหารหมัก การประยุกต์ใช้เทคนิคทางโมเลกุลในการปรับปรุงการผลิตและคุณภาพของอาหาร

**205441 การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรม
อาหาร 3(2-3-6)
Quality Assurance in Food Industry**

หลักการประกันและควบคุมคุณภาพ ปัจจัยคุณภาพและการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาทสัมผัส การวิเคราะห์ยาฆ่าแมลง องค์กระดษสากลระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับ การประกันคุณภาพอาหาร ความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพต่าง ๆ ที่นำมาใช้ประกันคุณภาพอาหาร โดยเฉพาะหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีสำหรับการผลิต หรือระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารและไอเอสโอ การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ การใช้แผนผังควบคุม

**205442 มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Food Standards Sanitation and
Environment Management**

มาตรฐาน กฎหมาย แนวคิดและการกำหนดมาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพการผลิต มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มาตรฐานอาหารต่าง ๆ ในระดับประเทศและสากล หลักสุขาภิบาลในโรงงานแปรรูปอาหาร การจัดการสภาพแวดล้อมในโรงงาน และการจัดการของเสีย

205471 หลักการจัดการโรงงานอุตสาหกรรม อาหาร 3(2-3-6) Principles of Food-Industry Plant Management หลักการจัดการและการวางแผนโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การกำหนดความต้องการของลูกค้า การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนโรงงาน การวางแผนและการควบคุมการผลิต การจัดการความปลอดภัยในโรงงาน ระบบการจัดซื้อ การวางแผนวัตถุดิบ และระบบการบำรุงรักษา การจัดการห่วงโซ่อุปทาน โลจิสติกส์และการจัดการการขนส่ง สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมอาหาร	ข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร
205483 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Selected Topics in Food Science and Technology หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หลักการหรือเทคนิคของเทคโนโลยีนั้น ๆ การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่น ๆ หรืองานวิจัย ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	205486 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 205487 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน จัดเตรียมรายงานและนำเสนอรายงาน จากประสบการณ์การทำงานจริง
205484 โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาหาร 3(0-6-6) Food Science and Technology Project การเลือกหัวข้อโครงการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การจัดทำโครงร่าง รวมถึงการนำเสนอโครงร่าง ดำเนินโครงการวิจัยตามหัวข้อ การเขียนรายงานผล นำเสนอผลงานภายใต้การควบคุมของอาจารย์ประจำวิชา นำเสนอผลการศึกษาในรูปแบบปากเปล่าหรือโปสเตอร์ และรายงานฉบับสมบูรณ์	205488 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
205485 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ	205489 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพอาหารสมัยใหม่ 3(3-0-6) Special Topics in Modern Food Biotechnology การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางเทคโนโลยีอาหารสมัยใหม่ การค้นคว้า การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิจารณ์

206151 การผลิตสัตว์เบื้องต้น 3 (3-0-6)
Introduction to Animal Production
 พื้นฐานการผลิตสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ พื้นฐานการป้องกันและควบคุมโรคสัตว์

206152 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมปศุสัตว์ 2(1-2-3)
Creativity and Livestock Innovation
 กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ ปัจจัยพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ องค์ประกอบ และกระบวนการของการพัฒนานวัตกรรม นวัตกรรมเพื่อการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ นวัตกรรมชุมชนด้านปศุสัตว์

206211 กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Anatomy and Physiology of Livestock
 โครงสร้างกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ ปศุสัตว์ หน้าที่และกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม

206231 โภชนศาสตร์สัตว์ 3(2-3-6)
Animal Nutrition
 หลักโภชนศาสตร์สัตว์ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน ความต้องการวิตามิน แร่ธาตุ และน้ำในสัตว์ ระบบการย่อยอาหาร และการดูดซึม โภชนะในสัตว์กระเพาะเดี่ยว และสัตว์เคี้ยวเอื้อง ระบบพลังงาน ความต้องการโภชนะของสัตว์เพื่อการเจริญเติบโต และสร้างผลผลิต การประเมิน และวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนะในวัตถุดิบอาหารสัตว์

206241 การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2(0-6-3)
Practice in Animal Science
 การฝึกทักษะภาคสนามทางสัตวศาสตร์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ขั้นพื้นฐานในฟาร์มสุกร โคเนื้อ โคนม และสัตว์ปีก

206242 จรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์ 2(1-2-3)
Ethics and Animal Welfare
 หลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ มาตรฐานข้อกำหนด ในการประกอบวิชาชีพการสัตวบาล หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดเพื่อการผลิตสัตว์ ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ ตลอดห่วงโซ่การผลิตสัตว์

206243 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6)
Experimental Designs in Animal Science
 หลักการวิจัยเบื้องต้นทางปศุสัตว์ สถิติพื้นฐาน การทดสอบสมมติฐาน แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อนำมาวิจัยทางสัตวศาสตร์

206244 ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ 3 (2 - 3 - 6)
Biosecurity in Livestock Farm
 หลักสุขาภิบาลสัตว์ โรคและสาเหตุของโรค ความปลอดภัยทางชีวภาพ กลไกการป้องกันการติดเชื้อ หลักการสังเกตและการตรวจร่างกายสัตว์ สุขวิทยา สิ่งแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันและควบคุมโรค

206311 การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Reproduction and Artificial Insemination in Livestock
 กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ ออร์โมนที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ การเป็นสัด และวงจรการ

เป็นสัตว์ การตกไข่ การผสมพันธุ์ ตั้งท้องและการคลอด
ปัจจัยที่มีผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์และเทคนิคในการ
ปรับปรุงประสิทธิภาพความสมบูรณ์พันธุ์ การเตรียมและ
เก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคและวิธีการในการผสมเทียม

206312 วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์

3(2-3-6)

Animal Immunology and Drug Usage

ขอบเขตระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันตั้งแต่กำเนิด
แอนติเจนแอนติบอดี อิมมูโนโกลบูลิน เซลล์และอวัยวะที่
เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ระบบคอมพลีเมนต์ ภาวะ
ภูมิคุ้มกันไวเกิน โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์
หลักการสร้างภูมิคุ้มกันและการทำวัคซีน ชนิดของยาและ
สารสังเคราะห์ต่าง ๆ ที่ใช้ในสัตว์เลี้ยง สรรพคุณ การออก
ฤทธิ์ การรักษา การเก็บรักษา ยาอันตราย เทคนิคการใช้
ยาอย่างปลอดภัยโดยคำนึงถึงผู้ใช้และผู้บริโภค

206321 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3 (2 - 3 - 6)

Animal Breeding

หลักการและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์
ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
ระบบการคัดเลือกและการผสมพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพ
ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์
เศรษฐกิจในประเทศไทย

206322 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์

3(2-3-6)

Molecular Genetics in Livestock

จีโนมสัตว์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพันธุ
ศาสตร์โมเลกุลในงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์ การใช้ข้อมูลทาง
พันธุศาสตร์โมเลกุลในการคัดเลือกพันธุ์สัตว์ การคัดเลือก
พันธุ์กรรมโดยการศึกษาคือข้อมูลจีโนม (GWAS) และ
เทคโนโลยีการวิเคราะห์ลำดับพันธุกรรมทั้งจีโนม (NGS)
การใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ของฐานข้อมูลชีวสารสนเทศ
สำหรับการศึกษาด้านพันธุศาสตร์โมเลกุล การประยุกต์ใช้

เทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลร่วมกับเทคโนโลยีชีวภาพใน
การผลิตปศุสัตว์ และโภชนพันธุศาสตร์

206323 สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษและสัตว์ป่า

3(2-3-6)

Exotic Pet and Wildlife

ชนิดและพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ สัตว์
สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลี้ยงลูก นกสวยงาม สัตว์ฟัน
แทะ และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ ธรรมชาติและ
พฤติกรรม การเลี้ยงดู อาหารและการให้อาหาร การดูแล
สุขภาพเบื้องต้น การเตรียมสัตว์เพื่อการประกวด ธุรกิจสัตว์
เลี้ยงชนิดพิเศษ การเลี้ยงสัตว์ชนิดพิเศษที่ถูกกฎหมาย และ
ข้อห้ามทางกฎหมาย

206331 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-6)

Animal Feed and Feeding

แหล่งอาหารสัตว์ การจำแนกชนิดของอาหาร
สัตว์ องค์ประกอบทางเคมี เทคนิคการประกอบสูตรอาหาร
สัตว์ การประเมินคุณค่าทางอาหาร การให้อาหารตามความ
เหมาะสมกับอายุ เพศ และพันธุ์สัตว์

206341 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการ

โรงเชือด

3(2-3-6)

Meat Science and Slaughter House Management

ชนิดของเนื้อสัตว์ องค์ประกอบและคุณค่าทาง
โภชนะของเนื้อสัตว์ โครงสร้างของเนื้อ การจัดการ
กระบวนการฆ่า การตัดแต่งซาก คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อ
ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ การแปรรูป
คุณภาพซากและเนื้อ การเปลี่ยนแปลงจากกล้ามเนื้อเป็น
เนื้อสัตว์ การปรับปรุงคุณภาพเนื้อ

206342 การจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
3(2-3-6)
Ruminant Feed Management
 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติ
 รักษาพืชอาหารสัตว์สำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง ความสำคัญของ
 พืชหญ้าเลี้ยงสัตว์ ระบบทุ่งหญ้า ระบบการจัดการทุ่งหญ้า

206343 การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการ
สิ่งแวดล้อมในฟาร์ม **3(2-3-6)**
Sustainable Animal Production and
Farm Environmental Management
 หลักการผลิตปศุสัตว์แบบยั่งยืน การจัดการ
 ทรัพยากรการผลิตให้เหมาะสมกับการผลิตสัตว์อย่างยั่งยืน
 หลักสวัสดิภาพและมาตรฐานการผลิตสัตว์ การเปลี่ยนแปลง
 สภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสียภายในฟาร์มปศุสัตว์
 การผลิตสัตว์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

206351 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง **3(2-3-6)**
Ruminant Production
 พันธุ์ การคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ
 กระบือ โคนม แพะและแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์ การ
 จัดการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล อาหารและการให้อาหาร
 กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์เคี้ยว
 เอื้อง การตลาด และการจัดการการผลิต

206352 การผลิตสุกร **3(2-3-6)**
Swine Production
 วิทยาการของสุกร อุตสาหกรรมการผลิต
 และการตลาดของสุกร พันธุ์สุกร การเจริญเติบโต ระบบ
 ทางเดินอาหาร และระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และ
 การผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และการ
 ปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือน และสุขอนามัยในการเลี้ยงสุกร
 อาหาร ระดับสารอาหาร และการให้อาหาร โรคที่สำคัญ ยา
 การป้องกัน และการรักษาโรค การจัดการสุกรในแต่ละช่วง
 อายุ กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกร

206353 การผลิตสัตว์ปีก **3(2-3-6)**
Poultry Production
 ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปีกที่ถูกนำมาเพาะ
 ขยายพันธุ์เพื่อผลิตเนื้อและผลไข่ ข้อมูลทางชีววิทยาที่
 สำคัญต่อการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ และการวางไข่ ความ
 แตกต่างทางพฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิดในการอยู่ร่วมกัน
 การสืบพันธุ์ การกินและการสื่อสาร การคัดเลือกและเลี้ยง
 พ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ปัจจัยสำคัญเกี่ยวกับสถานที่เลี้ยง อาหาร
 การป้องกันการติดเชื้อ โรคระบาด และวัคซีนที่ใช้ป้องกัน
 การฟักไข่และการคัดเพศลูกไก่ เทคนิคการเก็บรักษาไข่และ
 ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของไข่ การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์
 ปีกในเชิงอุตสาหกรรม กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
 กับการผลิตสัตว์ปีก การตลาดของสัตว์ปีก

206431 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตและ
การตลาดอาหารสัตว์ **3(2-3-6)**
Innovation and Production
Technology and Feed Marketing
 กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ในระบบ
 อุตสาหกรรม การคัดเลือกและควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ
 อาหารสัตว์ การทำความสะอาดและเก็บรักษาวัตถุดิบ
 อาหารสัตว์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการบด การลด
 ขนาด การผสม การขึ้นรูปด้วยความร้อนขึ้น การอัดเม็ด
 การเอ็กซ์ทรูด การทำแห้งและเย็น การบรรจุ หลักการและ
 ทฤษฎีทางการตลาดอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ การวางแผน
 การผลิต การจัดห่วงโซ่อุปทาน และโลจิสติกส์

206441 การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ
3(2-3-6)
Farm Business Management
 องค์ประกอบในธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ปัจจัยที่มี
 ผลต่อการประกอบกิจการฟาร์ม การบริหารจัดการคน
 อุปกรณ์ โรงเรือน การคำนวณต้นทุนการผลิต การวางแผน
 การผลิต และการบริหารความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ
 ฟาร์ม

206442 การทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำสูงขั้นต้น 3(2-3-6) Introduction to Precision Livestock Farming ความหมายและหลักการพื้นฐานของการทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำสูง การจัดการข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศในการผลิตสัตว์ เทคโนโลยีติดตามตัวสัตว์ เครื่องข่ายเซ็นเซอร์ การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ การตรวจสอบและการควบคุมการผลิตสัตว์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และซอฟต์แวร์บริหารจัดการฟาร์ม	206491 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์ 206492 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9) Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์
206443 การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 3(2-3-6) Incubation and Hatchery Management ปัจจัยที่ส่งผลต่อการฟักไข่ การเจริญของตัวอ่อนของสัตว์ปีก เทคโนโลยีโรงฟักและตู้ฟักไข่ กระบวนการฟักไข่และการจัดการโรงฟักไข่ในระบบอุตสาหกรรม การจัดการไข่ฟักและการจัดการลูกไก่หลังการฟัก การสุขาภิบาลโรงฟักไข่ การจัดการของเสียในโรงฟัก	206493 การฝึกงานวิชาชีพ 6(0-18-9) Professional Apprenticeship การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน 206494 สหกิจศึกษา 6(0-18-9) Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
206444 การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6) Animal Product Management ผลิตภัณฑ์จากสัตว์และสุขภาพของมนุษย์ กระบวนการผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ นมพาสเจอร์ไรซ์และเครื่องมือ เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การรับประกันในระดับคุณภาพของสินค้าจากผลิตภัณฑ์เนื้อ เทคโนโลยีชีวภาพของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์สมัยใหม่ การใช้ประโยชน์จากสิ่งเหลือในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ของสัตว์	206495 ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6) Special Problems in Animal Science การวิจัยหรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสัตวศาสตร์ สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการใช้สัตว์ การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล และการสรุปผล การนำเสนอ การเขียนรายงาน

2072101	อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)	207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
	Food Industry			Food Chemistry and Food Analysis	
	อุตสาหกรรมอาหารของโลก แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการอาหารของผู้บริโภค อุตสาหกรรมการแปรรูปผักผลไม้ ธัญพืช พืชตระกูลถั่ว สัตว์ปีก เนื้อ สัตว์ทะเล และเครื่องดื่ม นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร บทบาทของฝ่ายผลิต ฝ่ายควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพต่อความปลอดภัยของอาหาร			น้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด แร่ธาตุ และวิตามินในอาหาร องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์ผักผลไม้ ธัญพืช เนื้อสัตว์ น้ำมัน ไข่ และอาหารทะเล การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมีระหว่างการแปรรูปอาหาร สารพิษในอาหาร การวิเคราะห์องค์ประกอบของอาหาร สารเคมีเกษตร วัตถุเจือปนอาหาร และการปลอมปนอาหาร	
2072102	ความปลอดภัยของอาหาร	3(3-0-6)	207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)
	Food Safety			Quality Control of Food	
	อันตรายและความเสี่ยงในอาหาร พิษวิทยาของอาหาร สารพิษธรรมชาติในอาหาร สารเคมีเกษตรตกค้าง พริออน โลหะหนัก สารพิษจากการแปรรูปอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร สารก่อภูมิแพ้ อาหารดัดแปรพันธุกรรม อาหารฉายรังสี อุบัติการณ์โรคอาหารเป็นพิษ บทบาทของผู้บริโภคต่อความปลอดภัยของอาหาร อาหารปลอม การปกป้องอาหาร ความปลอดภัยของอาหารในภาวะวิกฤติ การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาหาร			ระบบการควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพอาหาร การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การวางแผนและออกแบบการควบคุมคุณภาพ ระบบการจัดการคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การสุ่มตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาทสัมผัส การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการควบคุมคุณภาพอาหาร	
2072211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207221	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)
	Microbiology for Food Safety			Crop and Animal Production	
	ประเภทของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การเจริญ การปนเปื้อน การเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหารอาหารหมัก จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร ผลของกระบวนการแปรรูปต่อจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคและอาหารเป็นพิษ การตรวจสอบคุณภาพอาหารด้านจุลชีววิทยา			การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ การดูแลรักษาทั่วไป อาหารและโภชนาการสำหรับสัตว์ การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการศัตรูพืช การควบคุมและการป้องกันโรคพืชและสัตว์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร เกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเลี้ยงหลักสัตว์สุขภาพสัตว์ การเก็บเกี่ยว การฆ่า การเก็บรักษา การตลาดของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ และประมง กวาระเทียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	
207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)
	Food Processing Technology			Food Processing Technology	
	การเตรียมวัตถุดิบ หลักการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและเครื่องจักรในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปด้วยการอบ การ			การเตรียมวัตถุดิบ หลักการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและเครื่องจักรในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปด้วยการอบ การ	

ทอด และการย่าง เทคโนโลยีการทำแห้ง การใช้ความร้อน ในการแปรรูป การแช่เย็นและการแช่แข็ง การทำให้เข้มข้น การฉายรังสี เทคโนโลยีเอ็กซ์ทราซัน การให้ความร้อนด้วย ไมโครเวฟ และการแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน

207223 การจัดการผักและผลไม้สด 3(2-3-6)
Fruit and Vegetable Management

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว ผักผลไม้ตัดแต่ง การบรรจุแบบตัดแปรรูป และควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีเฮอร์เมติก การยืดอายุการเก็บรักษา โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง ตลอดจนการควบคุมคุณภาพ กฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับนำเข้าผักและผลไม้สดและการส่งออกสำหรับ ผักและผลไม้

207231 การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดีใน การผลิตอาหาร 3(2-3-6)
Food Sanitation and Good Hygiene Practice

สถานที่ตั้ง อาคารผลิต การวางผังและสายการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตของโรงงานอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด สุขลักษณะส่วนบุคคล การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ การจัดการน้ำใช้ในโรงงาน การจัดการของเสีย การบำบัดน้ำเสีย สุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีการผลิตอาหาร การจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติมาตรฐานด้านสุขาภิบาลและวิธีปฏิบัติงานด้านสุขลักษณะที่ดีในสถานที่ผลิต การสรุปผลการดำเนินงาน การสื่อสาร และการฝึกอบรมด้านการผลิตอาหารที่ปลอดภัย

207303 ฉลากโภชนาการ 3(3-0-6)
Nutrition Fact Labelling

ความหมาย รูปแบบฉลากอาหารและฉลากโภชนาการ สารอาหาร บทบาทของสารอาหารที่มีผลต่อสุขภาพ ผลของการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร การคำนวณและการวิเคราะห์

สารอาหาร ปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน การแสดงฉลากแบบ GDA การกล่าวอ้างทางโภชนาการ

207324 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เครื่องดื่ม 3(2-3-6)
Safety Management in Beverage Industry

กระบวนการผลิตน้ำผลไม้ น้ำอัดลม เครื่องดื่มผงชา กาแฟ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม จุลินทรีย์และการเน่าเสียของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การสุขาภิบาลโรงงานเครื่องดื่ม การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปเครื่องดื่ม กฎหมายและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

207325 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3-6)
Food Product Development

การพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารชุมชน พฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค การสร้างและคัดเลือกแนวความคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบส่วนผสม กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การเสื่อมเสียของอาหาร การประเมินอายุการเก็บ การทดสอบผู้บริโภค กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องของผลิตภัณฑ์

207326 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม อาหารแช่เยือกแข็ง 3(2-3-6)
Safety Management in Frozen Food Industry

หลักการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง กระบวนการผลิต การเก็บรักษาและการขนส่งอาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง บรรจุภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็ง การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารแช่เยือกแข็ง การวิเคราะห์

อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปอาหาร
แช่เยือกแข็ง กฎหมายและมาตรฐานของอาหารแช่เยือกแข็ง

ระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร (SQF
code) การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องและการประยุกต์ใช้

**207332 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ
ประเทศไทย 3(3-0-6)
Food Law and Standards of Thailand**

5ส การมาตรฐาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐานสินค้า
เกษตร มาตรฐานสินค้าอาหารและเกษตรอินทรีย์ มาตรฐาน
อาหารฮาลาล การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา
พระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พระราชบัญญัติมาตรฐาน
สินค้าเกษตร กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง กฎหมาย
คุ้มครองผู้บริโภค ฉลากโภชนาการ การควบคุมการใช้วัตถุ
เจือปนอาหารและภาชนะบรรจุ การขออนุญาตทำการผลิต
และจัดทะเบียนฉลากอาหารต่าง ๆ

**207335 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ
ประเทศผู้นำเข้า 2(2-0-4)
Food Law and Standards of Importing
Countries**

มาตรฐานและระบบการตรวจสอบสินค้า
อาหารและเกษตรนำเข้าของประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น
จีน สหภาพยุโรป มาตรฐานอาหารร่วมของอาเซียนตาม
ข้อตกลงเขตการค้าเสรี มาตรฐานสินค้าอินทรีย์ มาตรฐาน
อาหารฮาลาลและโคเชอร์, มาตรฐานระบบการจัดการ
สิ่งแวดล้อม (ISO 14001), ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ
ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025

**207333 แผนความปลอดภัยทางอาหาร 3(2-3-6)
Food Safety Plan**

การวิเคราะห์อันตรายและสารก่อภูมิแพ้ใน
วัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการเก็บรักษา
อาหาร การประเมินจุดประปราย และภัยคุกคามในการ
ผลิตอาหาร การกำหนดจุดควบคุมวิกฤต มาตรการควบคุม
และการทวนสอบสำหรับอันตราย จุดประปราย และภัย
คุกคาม การจัดทำเอกสารในระบบการวิเคราะห์อันตราย
และจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม (HACCP), การประเมินภัย
คุกคามและการควบคุมจุดวิกฤต (VACCP) และ การ
ประเมินช่องโหว่และการควบคุมจุดวิกฤต (TACCP) และ
การควบคุมเชิงป้องกันสำหรับอาหารคน

**207341 สถิติและการออกแบบการทดลอง
3(2-3-6)
Statistics and Experimental Design**

ข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การ
แจกแจงความน่าจะเป็น การทดสอบสมมติฐาน การ
วิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบด้วยไคกำลังสอง
สหสัมพันธ์ การถดถอยอย่างง่าย การถดถอยพหุคูณ
แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ บล็อกสุ่มสมบูรณ์ แฟกทอ
เรียล ส่วนผสม และพื้นที่ผิวตอบสนอง การวิเคราะห์ข้อมูล
เชิงสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

**207334 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ 3(2-3-6)
Quality Management Systems**

แนวคิดและความสำคัญของระบบบริหารจัดการด้าน
คุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร ระบบบริหาร
คุณภาพ (ISO 9001) ระบบมาตรฐานการรับรองความ
ปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร (FSSC 22000) มาตรฐาน
ความปลอดภัยอาหาร BRC มาตรฐานอาหารนานาชาติ IFS

**207342 สัมมนา
Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร

207427 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
3(2-3-6)
Safety Management in Food in Hermetically Sealed Container Industry
หลักการและกระบวนการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทและบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การเฝ้าระวัง ติดตาม และระบบการควบคุมคุณภาพสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่วและธัญพืช และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารในภาชนะปิดสนิท

207428 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารอบแห้ง
3(2-3-6)
Safety Management in Dehydrated Food Industry
หลักการและทฤษฎีการอบแห้ง วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการอบแห้ง การควบคุมกระบวนการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การเฝ้าระวังและติดตาม ระบบการควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และสมุนไพร ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารอบแห้ง

207436 การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร
3(2-3-6)
Food Facility Audit
การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร คุณธรรม และจริยธรรมของผู้ตรวจประเมิน ขั้นตอนการตรวจประเมิน การจัดทำรายการตรวจประเมิน การตรวจประเมิน และรายงานสรุปการตรวจประเมิน การตรวจประเมินและขั้นตอนการออกไปรับรองตามระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร

207437 โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร
3(2-3-6)
Logistics and Information Technology in Food Industry
ระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวางแผนการจัดหาวัตถุดิบ การบริหารต้นทุน การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการตารางการผลิต การวางแผนความต้องการวัสดุ การออกแบบโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง โลจิสติกส์ย้อนกลับ การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต การประยุกต์ใช้โลจิสติกส์ทางผลิตภัณฑ์อาหาร นวัตกรรมด้านบรรจุภัณฑ์อาหาร เทคโนโลยีสารสนเทศด้านความปลอดภัยอาหาร บล็อกเชน ระบบตรวจสอบย้อนกลับด้านอาหาร และการเรียกคืนสินค้า

207438 การจัดการความปลอดภัยในงานบริการอาหาร
3(2-3-6)
Safety Management in Food Service
หลักการ แนวคิด และนวัตกรรมงานบริการอาหาร การบริหารงานบุคคล การออกแบบผังครัว ระบบการจัดการวัตถุดิบ การเตรียมอาหาร การปรุงอาหาร การควบคุมการผลิตอาหาร และระบบจัดส่งอาหาร การจัดการอาหารให้ถูกหลักโภชนาการในร้านอาหาร โรงอาหาร โรงพยาบาล อาหารริมบาทวิถี หรือสถานประกอบการ ข้อกำหนด มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับงานบริการอาหาร

207443 ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยทางอาหาร
3(2-3-6)
Special Problem in Food Safety
การค้นคว้าหรือกรณีศึกษารวบรวมข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาหาร การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผลและสรุปผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน

207451	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อ ทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร	6 หน่วยกิต	ในระบบฟาร์ม ระบบบริหารจัดการฟาร์มผ่านสมาร์ตโฟน ระบบพลังงานทดแทนในโรงเรือนอัจฉริยะ เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์และการเกษตร
207452	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยทางอาหาร ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	208113 จุลชีววิทยาทางการเกษตร 4(3-3-8) Agricultural Microbiology โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม การจัด หมวดหมู่ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญและรอดชีวิตของ จุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญต่อการเกษตรและ กระบวนการผลิตอาหาร การเน่าเสียของผลผลิตทาง การเกษตร การป้องกัน วิธีการตรวจสอบจุลินทรีย์ การควบคุมจุลินทรีย์ด้วยวิธีเคมี จุลชีววิทยา และกายภาพ
207453	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางอาหาร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	208214 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Safety and Occupational Health ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัยและอา ชีวอนามัย สัญลักษณ์และเครื่องหมายความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การป้องกันและควบคุม มลพิษจากสภาพแวดล้อม การปฐมพยาบาล การทำงาน ตามหลักการยศาสตร์ หลักการและเทคนิคที่เกี่ยวกับความ ปลอดภัยและอาชีวอนามัยทางการเกษตร ความปลอดภัยทางการเกษตร
208111	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐาน ทางการเกษตร 3 (0-6-3) การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้าน เทคโนโลยีการเกษตร การฝึกทักษะพื้นฐานในการผลิตพืช สัตว์ ประมง การจัดการฟาร์มเบื้องต้น การวางแผน การปฏิบัติงานทางการเกษตร ศึกษางานที่เกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีการเกษตร		208215 การจัดการอุตสาหกรรมการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Industrial Management ภาพรวมของการบริหารจัดการอุตสาหกรรม เกษตร ลักษณะของเศรษฐศาสตร์เกษตร อุปสงค์และ อุปทาน ห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตร ระบบโลจิสติกส์สินค้า เกษตร การวางแผนการผลิตทางการเกษตร การเพิ่มผลิต ภาพในการผลิตทางการเกษตร การบริหารต้นทุนค่าใช้จ่าย การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการทางการเงิน การ
208112	ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่งเพื่อการเกษตร 3(2-3-6) Artificial Intelligence and Internet of Things in Agriculture หลักการงานของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่ การจัดการฟาร์มด้วย เทคโนโลยีดิจิทัลขั้นสูง ระบบควบคุมในโรงเรือนอัจฉริยะ การทำฟาร์มแบบแม่นยำสูง การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการบริหารจัดการฟาร์ม การนำข้อมูล Big Data มาใช้		

จัดการคุณภาพของสินค้าเกษตร การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

208216 วัสดุอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3-6)

Agricultural Industrial Materials

วัสดุการเกษตรกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

วัสดุอุปกรณ์ในงานเกษตร วัสดุเกษตรมูลค่าสูง พลาสติกชีวภาพ บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ วัสดุนาโน ชีวมวล วัสดุใหม่ทางอุตสาหกรรม

208221 เทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร

3(2-3-6)

Agricultural Production Technology

ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการจัดการอาหารและโภชนาการสำหรับสัตว์และสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการผลิตพืช การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำการจัดการศัตรูพืช การควบคุมและป้องกันโรคพืช สัตว์และสัตว์น้ำ ความปลอดภัยทางชีวภาพในการผลิตสัตว์และสัตว์น้ำ

208222 การบริหารจัดการฟาร์ม 3(2-3-6)

Farm Management

มาตรฐานฟาร์มด้านการผลิตทางการเกษตร หลักเกณฑ์และการประเมินเพื่อขอรับรองมาตรฐานฟาร์ม เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการจัดการฟาร์ม ระบบสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายระดับแปลงและระดับฟาร์ม เกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง เครื่องจักรกลทางการเกษตร โดรนเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อคำนวณต้นทุนการผลิต การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม การทำบัญชีฟาร์ม การเลือกเครื่องมือและเครื่องจักร การจัดการทรัพยากร การจัดการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ

208223 ผู้ประกอบการเกษตรอัจฉริยะ 3(2-3-6)

Smart Agricultural Entrepreneur

การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าของสินค้าเกษตร

การสร้างแบรนด์ การเขียนแผนธุรกิจ การนำเสนอโมเดลธุรกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของธุรกิจ กรณีศึกษาจากงานวิจัยและผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร การพัฒนาธุรกิจสตาร์ทอัพด้านการเกษตร กิจกรรมเพื่อสังคม โมเดลธุรกิจเพื่อความยั่งยืน การพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม

208224 เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร

3(2-3-6)

Agricultural Output Production Management Technology

ความสำคัญของเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตจากพืช ปศุสัตว์และสัตว์น้ำ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ ผักและผลไม้สดหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีการบรรจุแบบตัดแปรและควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีไฮโดรเทล เทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษา ห่วงโซ่อุปทาน โลจิสติกส์ การจัดการการขนส่ง การควบคุมคุณภาพ มาตรฐานและกฎระเบียบการนำเข้าและส่งออกผลผลิตทางการเกษตร

208225 มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร

3(3-0-6)

Agricultural Commodity and Food Standards

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐานสินค้าเกษตร (Q Mark) มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา พระราชบัญญัติควบคุมอาหารและยา พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร กฎหมาย กฎระเบียบและประกาศกระทรวงสาธารณสุข กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการ เกษตร ฉลากโภชนาการ ปริมาณสารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน การขออนุญาตทำการผลิตและจัดทะเบียนฉลากอาหารต่าง ๆ

208226 เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน**3(2-3-6)****Green Technology for Sustainable Agriculture**

แนวโน้มนวัตกรรมทางการผลิตที่เป็นมิตรกับ

สิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประโยชน์ของกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การจัดการการสูญเสียอาหารและขยะอาหาร การผลิตที่ยั่งยืน การจัดการขยะให้เป็นศูนย์ คาร์บอนเครดิต คาร์บอนฟุตพริ้นท์ ความเป็นกลางทางคาร์บอน เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด การเพิ่มมูลค่าของขยะอินทรีย์ พลังงานชีวมวล การจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

การผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร บทบาทของฝ่ายผลิต ควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพต่อความปลอดภัยของอาหาร กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมอาหาร

208327 การผลิตผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีมูลค่าสูง**3(2-3-6)****Production of High-Value Natural Products**

เทคโนโลยีการสกัด การจำแนก การวิเคราะห์

สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ สารพฤกษเคมี กรดอินทรีย์ น้ำมันหอมระเหย สารเมตาบอไลต์ปฐมภูมิ สารเมตาบอไลต์ทุติยภูมิ การจำแนกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัด การตรวจสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ การทดสอบความเป็นพิษ กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ การประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และเครื่องสำอาง

208329 กลยุทธ์การตลาดสินค้าเกษตรระบบดิจิทัล**3(2-3-6)****Digital Agricultural Product Marketing Strategies**

แนวโน้มนวัตกรรมทางการตลาดสินค้าเกษตร

การตลาดของสินค้าเกษตรบนแพลตฟอร์มออนไลน์ การพัฒนากลยุทธ์การตลาดดิจิทัลสำหรับสินค้าเกษตร การจูงใจลูกค้าออนไลน์ การส่งมอบประสบการณ์แก่ลูกค้าออนไลน์ การใช้เครื่องมือและการวางแผนการโฆษณาสำหรับสื่อดิจิทัล การสื่อสารการตลาดและช่องทางสื่อสารแบบดิจิทัล การสื่อสารเนื้อหาเชิงสร้างสรรค์ การตลาดสื่อสังคมออนไลน์ การสร้างมูลค่าจากข้อมูลและอินเทอร์เน็ต การทำการตลาดผ่านเครื่องมือค้นหาบนอินเทอร์เน็ต

208330 ระเบียบวิธีวิจัย**3(2-3-6)****Research Methodology**

การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย

วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและวิธีการ การวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ทางสถิติเบื้องต้น ทางการเกษตร การใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติ การวิเคราะห์และการแปลผลข้อมูล

208328 การแปรรูปอาหาร**3(2-3-6)****Food Processing**

อุตสาหกรรมอาหารของไทยและต่างประเทศ

แนวโน้มนวัตกรรมของอุตสาหกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการอาหารของผู้บริโภค หลักการแปรรูปอาหาร การเตรียมวัตถุดิบ เครื่องจักรในอุตสาหกรรม การแปรรูปผัก ผลไม้ ข้าว ธัญพืช พืชตระกูลถั่ว สัตว์ปีก เนื้อสัตว์น้ำ และเครื่องดื่ม นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์

208341 เทคโนโลยีการผลิตและขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ**3(2-3-6)****Production Technology and Propagation of Economic crops**

ความสำคัญของการผลิตและขยายพันธุ์พืช

ทฤษฎีและสรีรวิทยาของการขยายพันธุ์พืช ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการขยายพันธุ์พืช เทคนิคการขยายพันธุ์พืชแบบใช้เพศและไม่ใช้เพศ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช

แบบไม่ใช้ดิน การผลิตพืชด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่
โรงงานผลิตพืช

208342 เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)

Postharvest Management Technology

เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลเกษตร การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขนส่ง การเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพ

208343 การอารักขาพืช 3(2-3-6)

Plant Protection

ความสำคัญของการอารักขาพืช ชนิดและลักษณะการทำลายของศัตรูพืชต่าง ๆ การแพร่ระบาดของศัตรูพืช การวินิจฉัยและการประเมินความเสียหายจากศัตรูพืช หลักการควบคุมกำจัดศัตรูพืช เทคโนโลยีในการอารักขาพืช ความสำคัญและพัฒนาการของศัตรูพืชในระบบนิเวศธรรมชาติและนิเวศเกษตร ความปลอดภัยทางชีวภาพด้านศัตรูพืช ผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการควบคุมศัตรูพืช มาตรฐานและกฎระเบียบที่เกี่ยวกับการอารักขาพืช

208344 เทคโนโลยีอาหารสัตว์และการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-6)

Animal Feed Technology and

Feeding

อาหารสัตว์ การจำแนกชนิดอาหารสัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพด้านอาหารสัตว์ สูตรอาหารสัตว์ การประเมินคุณภาพอาหารสัตว์ โภชนศาสตร์อาหารสัตว์ การพัฒนาสูตรอาหารสัตว์ การให้อาหารสัตว์

208345 เทคโนโลยีการผลิตและการเลี้ยงปศุสัตว์ 3(2-3-6)

Production Technology and Husbandry of Livestock

เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์

208346 เทคโนโลยีการผลิตโปรตีนทางเลือก 3(2-3-6)

Production Technology of Alternative Proteins

แนวโน้มและทิศทางการตลาดของโปรตีนทางเลือก ความสำคัญของโปรตีนทางเลือก เทคโนโลยีการผลิตโปรตีนจากพืช โปรตีนจากแมลง เนื้อสัตว์ที่เพาะเลี้ยงจากเซลล์ ไมโคโปรตีน โปรตีนจากอากาศ สาหร่าย เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์ เทคโนโลยีการหมัก การพิมพ์อาหารแบบ 3 มิติ อาหารแห่งอนาคต

208347 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Aquaculture Production Technology

หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำ แบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น การจัดการคุณภาพน้ำ การป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ การสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ การวางแผนการผลิตสัตว์น้ำ

208361 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(2-3-6)

Technology and Innovation for Agricultural Product Development

เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ การบริหารจัดการธุรกิจเกษตรนวัตกรรม ห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตร การคิดเชิงออกแบบ การวิเคราะห์พฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค การสร้างและคัดเลือกแนวความคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการ

ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์
ต้นแบบ ทรัพย์สินทางปัญญา

การผลิต การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา ข้อกำหนด
มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์

**208362 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์
และสัตว์น้ำ 3(2-3-6)**
**Processing Technology for Meat
and Aquatic Products**

แนวโน้มทิศทางการตลาดของผลิตภัณฑ์
เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ องค์ประกอบของเคมีกายภาพของ
ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ หลักการแปรรูปเนื้อสัตว์และ
สัตว์น้ำ วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป
เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ กระบวนการแปรรูปเนื้อสัตว์และสัตว์
น้ำด้วยการใช้ความร้อน การใช้ความเย็น การใช้สารเคมี
การใช้กระบวนการหมัก การควบคุมการผลิต การควบคุม
คุณภาพและการเก็บรักษา มาตรฐานและกฎหมายสำหรับ
ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

**208363 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร
หมักและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ 3(2-3-6)**
**Processing Technology for
Fermented Foods and Healthy Drinks**

แนวโน้มและทิศทางการอุตสาหกรรมการ
ผลิตภัณฑ์อาหารหมักและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ คุณค่าทาง
โภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เกษตร การผลิตอาหาร
หมัก การผลิตเครื่องดื่มหมัก วิธีการ
และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป การควบคุมการ
ผลิต การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา มาตรฐานและ
กฎหมายของผลิตภัณฑ์ การตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์

**208364 เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ธัญพืช
ผักและผลไม้ 3(2-3-6)**
**Processing Technology for Grains,
Vegetable and Fruit Products**

แนวโน้มทิศทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ธัญพืช
ผักและผลไม้ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ธัญพืช ผักและผลไม้
วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป การควบคุม

**208365 การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ
และความงาม 3(2-3-6)**
**Development of Herbal Products
for Health and Beauty**

การจำแนกสมุนไพรที่ใช้ทางสุขภาพและความ
งาม ประโยชน์และข้อควรระวังของสารเคมีและสมุนไพรใน
ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม ประเภทและลักษณะของ
ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม ผลิตภัณฑ์สุขภาพและ
ความงามที่มีความสำคัญ การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์สมุนไพร
เพื่อสุขภาพและความงาม เทคโนโลยีการผลิตและการเก็บ
รักษาผลิตภัณฑ์ ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและ
การตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์

208366 ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(2-3-6)
Agro-tourism Business

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการ
ท่องเที่ยวเชิงเกษตร องค์ประกอบของการท่องเที่ยว
รูปแบบของการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิง
เกษตร แนวคิด ทรัพยากร รูปแบบและลักษณะการจัดการ
ท่องเที่ยวเชิงเกษตร ทั้งในภาครัฐและเอกชน โครงการตาม
แนวพระราชดำริ การพัฒนา
และส่งเสริมด้านการตลาดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร
การศึกษาดูงาน

**208367 เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ทางการเกษตร
3(2-3-6)**

Modern Agricultural Biotechnology
ประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร
พันธุวิศวกรรม ความหลากหลายทางชีวภาพการปรับปรุง
ผลผลิต การควบคุมโดยชีววิธี นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ
ทางการเกษตร ชีวสารสนเทศ เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม
ชีววิทยาสังเคราะห์

208431 การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี 3(2-3-6) Personnel Development and Technology Training การพัฒนาบุคลากรในองค์กร การวางแผนและการบริหารการฝึกอบรม การพัฒนาตามสายอาชีพ การสำรวจความจำเป็นในการฝึกอบรม การกำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การจัดทำแผนการฝึกอบรม เทคนิคการนำเสนอและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ สื่อการฝึกอบรม การวัด ประเมินผล การจัดทำเอกสารในการฝึกอบรม และการฝึกปฏิบัติการเป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้หรือผู้สอนงาน	208494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co – operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 208495 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเกษตร
208491 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการเกษตร	242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8) General and Organic Chemistry ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ เอมีน และสารชีวโมเลกุล
208492 โครงการทางเทคโนโลยีการเกษตร 2(0-6-3) Agricultural Technology Project การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การเกษตรและเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเกษตร การเพิ่มมูลค่าสินค้า การเขียนรายงานและนำเสนอผลงาน	210701 นวัตกรรมอาหาร 3 (2-3-6) Food Innovation แนวโน้มของอุตสาหกรรมอาหารในศตวรรษที่ 21 กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมอาหารที่มีแรงผลักดันจากผู้บริโภค นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร นวัตกรรมอาหารพื้นบ้าน อาหารเชิงหน้าที่ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ อาหารใหม่ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ นวัตกรรมด้านการจัดการความปลอดภัยอาหาร ระบบอาหารที่ยั่งยืนสำหรับคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
208493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	

221101 เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ
3(2-2-5)

**Fundamental Information
Technology in Business**

เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องมือการสืบค้นข้อมูล พื้นฐานการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ และโปรแกรมการนำเสนอในงานธุรกิจ จริยธรรมในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ดำเนินการธุรกิจ

221102 คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์
3(2-2-5)

Applied Mathematics and Statistics

การดำเนินการพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีจำนวน ลำดับ อนุกรม ตรรกศาสตร์ เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน การนับ เมทริกซ์ พื้นฐานของเส้นตรงและสมการเส้นตรง สมการและอสมการความน่าจะเป็นและสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน

221103 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป
3(2-2-5)

Applications Software Packages

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป การจัดการและการใช้เอกสารร่วมกัน การออกแบบเอกสาร และการสร้างการอ้างอิงขั้นสูง การจัดการและการใช้ตารางงานร่วมกัน การใช้รูปแบบที่กำหนดเองและเค้าโครง การสร้าง สูตร แผนภูมิและตารางงานขั้นสูง สร้างงานนำเสนอ การจัดตกแต่งการเปลี่ยนภาพ ภาพเคลื่อนไหว และการนำเสนองานขั้นสูง

221104 การสำรวจและการจัดการข้อมูล
3(2-2-5)

Data Exploration and Management

นิยามข้อมูล การออกแบบฟอร์มการเก็บข้อมูล เบื้องต้นด้วยเครื่องมือสมัยใหม่ การจัดเตรียมข้อมูล ขั้นตอนการจัดการข้อมูลการประมวลผลข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมพร้อมจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในรายงานด้วยรูปแบบต่างๆ

221105 การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ **3(2-2-5)**
Business Data Analytics

แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ วงจรชีวิตการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทำนาย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทางเลือก แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลระดับพื้นฐาน แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

221151 เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ
3(2-2-5)

Technology for Business Applications

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ ประเด็นองค์การและระบบสารสนเทศทางธุรกิจ กระบวนการสร้างความเข้าใจเชิงคอมพิวเตอร์ธุรกิจ การประยุกต์เทคโนโลยีเพื่องานธุรกิจขนาดต่าง ๆ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ การใช้โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ เทคโนโลยีเว็บและนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ด้านอื่น ๆ

221201 แนวทางการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้
และส่วนติดต่อกับผู้ใช้ **3(2-2-5)**
UX / UI Design-Concept

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับประสบการณ์ผู้ใช้งาน การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้งาน ทฤษฎีและการออกแบบส่วนเชื่อมต่อประสานกับผู้ใช้ กระบวนการ

ออกแบบส่วนเชื่อมต่อประสานกับผู้ใช้ เทคโนโลยีในการออกแบบหน้าจอ การออกแบบให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย

221202 ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหา

3(2-2-5)

Logical Thinking and Problem Solving

การใช้เหตุผลและการแก้ปัญหาด้วยตรรกศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหา ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อแก้ปัญหา พื้นฐานการออกแบบแนวคิดในการเขียนโปรแกรมและการเขียนขั้นตอนการทำงาน ผังงาน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ

221203 การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์

3(2-2-5)

Machine Learning and Application

แนวคิดและเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง ขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ของเครื่องทั้งแบบมีผู้สอนและไม่มีผู้สอน การจำแนกประเภทข้อมูล การพยากรณ์ การจัดกลุ่มข้อมูล การหาคำตอบที่เหมาะสมที่สุด การทดสอบประสิทธิภาพของแบบจำลอง และการประยุกต์ใช้

221204 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Business Information System

แนวคิดพื้นฐานของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ องค์ประกอบและประเภทของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ แนวโน้มของระบบสารสนเทศ บุคลากรด้านสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การใช้ระบบสารสนเทศในการสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอภาพข้อมูล การพัฒนาธุรกิจขนาดเล็ก

221205 การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล

3(2-2-5)

Database Design and Development

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล แนวคิดของระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ กระบวนการนอร์มัลไลซ์ การออกแบบฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล ฝึกปฏิบัติ การพัฒนาระบบฐานข้อมูล

221206 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Introduction to Computer

Programming

คำสั่ง ประเภทข้อมูล ตัวแปร ตัวดำเนินการ การรับและแสดงข้อมูล การเขียนคำสั่งแบบลำดับ คำสั่งการตัดสินใจ คำสั่งแบบทำซ้ำ ฟังก์ชันแบบกำหนดเอง การพัฒนาโปรแกรมสำหรับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

221207 เทคโนโลยีการแก้ไขปัญหทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Business Problem Solution

Technology

หลักการนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์ประกอบและรูปแบบของนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชัน เซ็นเซอร์ อาร์เอฟไอดี อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ชุดคำสั่งในระบบควบคุม แอนดรูไนด์ โมดูล ราสเบอร์รี่โมเดล การวิเคราะห์ปัญหาวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ การประยุกต์ใช้วัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านบุคคล การเงินและการลงทุน ด้านการขายและตลาด ด้านการขนส่งและห่วงโซ่อุปทาน และด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มแพลตฟอร์มของนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

221301 การจัดการเนื้อหาการตลาดดิจิทัล
3(2-2-5)
Digital Marketing Content Management
ความหมายและความสำคัญของการตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัล หลักการทำการตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัล การเรียงลำดับเนื้อหา การจัดหมวดหมู่เนื้อหา การจัดการข้อมูลของเนื้อหาให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล การสร้างแผนกลยุทธ์การตลาดด้วยเนื้อหาดิจิทัล การพัฒนาเนื้อหาดิจิทัลเพื่อให้เกิดการส่งต่อ การสร้างเนื้อหาที่เน้นคำค้นหา การสร้างแคมเปญบนสื่อสังคม

221302 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ
3(2-2-5)
System Analysis and Design in business
ภาพรวมของเทคโนโลยีการวิเคราะห์ออกแบบระบบ บทบาทหน้าที่นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ วงจรการพัฒนา ระบบแบบจำลองการพัฒนา ระบบการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ แบบจำลองกระบวนการ การบริหารโครงการ เครื่องมือสนับสนุนการพัฒนา ระบบแบบจำลองกระบวนการของระบบ แบบจำลองการไหลข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบผลลัพธ์ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ พจนานุกรมข้อมูลและคำอธิบายกระบวนการ แบบจำลองข้อมูล การออกแบบระบบและการติดตั้งระบบ การจัดทำเอกสารทางเทคนิคของการออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาและบำรุงรักษาระบบ

221303 การออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
3(2-2-5)
Web Application Design and Development
หลักการเขียนโปรแกรมบนเว็บ กระบวนการพัฒนาเว็บ การเขียนโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย การเขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมบนเว็บเพื่อใช้ในงานธุรกิจ

221304 เรียบวิธีวิจัย
3(2-2-5)
Research Methodology
ความหมายและความสำคัญของการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ขั้นตอนในการเขียนเค้าโครงการวิจัยการกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัย การค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการตั้งสมมติฐานและการทดสอบการเก็บรวบรวมข้อมูลการประมวลผลการวิเคราะห์และการเสนอรายงานผลงานวิจัยการนำสถิติมาใช้ในการวิจัยการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการบริหารธุรกิจ

221305 ธุรกิจอัจฉริยะ
3(2-2-5)
Business Intelligence
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจเบื้องต้น แนวคิดและโครงสร้างพื้นฐานสถาปัตยกรรมอัจฉริยะทางธุรกิจ เทคนิคและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ การนำข้อมูลมาแสดงในรูปแบบของกราฟ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจอัจฉริยะ

221306 เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบเครือข่าย
3(2-2-5)
Communication Technology and Network System
พื้นฐานของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล ตัวกลางและอุปกรณ์ มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล ชนิดของสัญญาณและวิธีการส่งสัญญาณข้อมูล สื่อและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับส่งข้อมูลในระบบเครือข่าย โครงสร้างระบบเครือข่ายสถาปัตยกรรมระบบเครือข่าย โพรโตคอล การออกแบบระบบเครือข่าย การค้นหาเส้นทาง การควบคุมการเข้าถึงเส้นทาง การจัดสรรแบนด์วิดท์ การจัดสรรไอพีแอดเดรส การจำลองเครือข่าย พื้นฐานความมั่นคงระบบเครือข่ายประโยชน์ของเครือข่ายและบริการต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต

- 221311 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)**
Electronics Commerce
 โครงสร้างพื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
 รูปแบบของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบควบคุมและรักษาความปลอดภัยระบบชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การพาณิชย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ประเด็นเกี่ยวกับข้อกฎหมายและจริยธรรม การสร้างเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- 221312 การจัดการโครงการธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)**
Digital Business Project Management
 การบริหารโครงการดิจิทัล การจัดการโครงการ วงจรการจัดการโครงการ กระบวนการบริหารโครงการ การจัดการขอบเขต เวลา และต้นทุนโครงการ การบริหารทรัพยากรบุคคล การจัดการความเสี่ยง การปิดโครงการ และการนำเสนอสารสนเทศของโครงการ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์การจัดการโครงการ
- 221313 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากรมนุษย์ (2-2-5)**
Application Software in Human Resource
 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านทรัพยากรมนุษย์ ระบบทะเบียนประวัติ ระบบเงินเดือน ระบบควบคุมเวลาและลงเวลาการทำงาน ระบบการฝึกอบรม ระบบสวัสดิการของพนักงาน และรายงานสำหรับผู้บริหาร
- 221314 เทคโนโลยีความมั่นคงระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)**
Information Securities Technology in business
 ระบบความปลอดภัย การเข้ารหัสข้อมูล มาตรฐานการเข้ารหัส เทคนิคการสร้างรหัส การวิเคราะห์รหัส หลักการตรวจสอบการเข้ารหัส การจัดการระบบรหัสสาธารณะลายเซ็นดิจิทัล ระบบความปลอดภัยของ
- แฟ้มข้อมูล แบบจำลองความมั่นคงของสารสนเทศ การปฏิเสธการให้บริการ การใช้คีย์กับสารสนเทศ การควบคุมการเข้าถึงกฎหมายสิทธิ์ มาตรฐานความมั่นคงของระบบสารสนเทศ ระบบการตรวจหาผู้บุกรุก ภัยคุกคามของระบบสารสนเทศ กลไกการโจมตีและการป้องกัน นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบสารสนเทศของธุรกิจ การพิสูจน์ทราบในระบบคอมพิวเตอร์ บริการด้านความมั่นคง การวิเคราะห์ภัยคุกคามระบบสารสนเทศทางธุรกิจ การจัดการด้านความมั่นคง การบริหารระบบป้องกันการบุกรุก การประเมินความมั่นคงระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
- 221315 การเขียนโปรแกรมระบบเว็บทางธุรกิจ 3(2-2-5)**
Web-Programming in Business
 หลักการเขียนโปรแกรมบนเว็บ กระบวนการพัฒนาเว็บ การเขียนโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย การเขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมบนเว็บเพื่อใช้ในงานธุรกิจ การสร้างไพรซีเดอร์ การสร้างฟังก์ชัน การสร้างรายงาน การเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่น การบริหารจัดการโครงการ
- 221316 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการบัญชีและการเงิน 3(2-2-5)**
Application Software in Accounting and Finance
 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการบัญชีและการเงิน ระบบขายสินค้า ระบบซื้อสินค้า ระบบบัญชีลูกหนี้ ระบบบัญชีเจ้าหนี้ ระบบสินค้าคงคลัง ระบบบัญชีแยกประเภท งบการเงินและรายงานสำหรับผู้บริหาร

221317 หัวข้อปัจจุบันด้านบริหารจัดการ
สารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Current Topics in Business
Information Management
 หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ
 มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการ
 ประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับบริหารจัดการสารสนเทศทาง
 ธุรกิจ

221321 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับ
วิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Introduction to Computer
Programming for Data Science
 กระบวนการวิทยาการข้อมูลเบื้องต้น การ
 จัดเตรียมข้อมูลสำหรับงานด้านวิทยาการข้อมูล พื้นฐานการ
 เขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิทยาการ
 ข้อมูล โลจิสติกส์สำหรับวิทยาการข้อมูล การทำดาต้าวิซวล
 ไลเซชันด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

221322 คลังข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Data Warehouse for Business
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคลังข้อมูล
 องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคลังข้อมูล การจัดเก็บความ
 ต้องการของผู้ใช้สำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การเตรียม
 ข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การออกแบบและการ
 สร้างโมเดลแบบหลายมิติ การสักรหัส การแปลงและการโหลด
 ข้อมูล การดูแลรักษากลิ้งข้อมูล แนวคิดของเครื่องมือธุรกิจ
 อัจฉริยะ เทคโนโลยีและ เครื่องมือในการพัฒนาคลังข้อมูล
 การวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดทำรายงานสำหรับผู้บริหาร
 ระดับสูง รวมถึงการจัดการธุรกิจและการประยุกต์ใช้
 คลังข้อมูลกับองค์การ

221323 เหมืองข้อมูลและการประยุกต์
3(2-2-5)
Data Mining and Applications
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเหมืองข้อมูล ประเภท
 เหมืองข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การเลือกใช้
 รูปแบบเหมืองข้อมูล การหาทฤษฎีความสัมพันธ์ การจำแนก
 ประเภทข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพ
 เหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือการ
 ทำเหมืองข้อมูล

221324 แอปพลิเคชันการประมวลผลกลุ่มเมฆ
ทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Cloud Computing for Business
Application
 หลักการการประมวลผลกลุ่มเมฆ การบริการ
 บนระบบประมวลผลกลุ่มเมฆ การให้บริการซอฟต์แวร์
 แพลตฟอร์มการให้บริการทางธุรกิจ บริการระบบจัดเก็บ
 ข้อมูล การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน การใช้ประโยชน์
 ระบบประมวลผลกลุ่มเมฆ โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจบน
 ระบบประมวลผลกลุ่มเมฆ

221325 จินตทัศน์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Data Visualization
 หลักการการแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ การ
 ออกแบบการแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ เครื่องมือเพื่อ การ
 แสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ การรวบรวมข้อมูล การจัด
 ระเบียบข้อมูล การเลือกแผนภูมิที่เหมาะสม แผนภูมิฮีโร
 แกรม แผนภูมิการกระจาย แผนภูมิเส้น แผนภูมิแท่ง
 แผนภูมิวงกลม แผนภูมิต้นไม้ แผนภูมิแบบเครือข่าย กราฟ
 สตริม แผนภูมิตัวชี้วัดผลงาน แผนที่ แผนภูมิแบบ
 ปฏิสัมพันธ์ การอธิบายแผนภูมิ

221326 ปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์ 3(2-2-5) Artificial Intelligent and Applications ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการของปัญญาประดิษฐ์ เทคนิคระบบปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ใช้กับธุรกิจ กรรมวิธีการค้นหาสำหรับการแก้ปัญหา โครงข่ายประสาทเทียมเบื้องต้น การคำนวณเชิงวิวัฒนาการเบื้องต้น	วิเคราะห์ความเสี่ยงและการจัดการเงินทุน จิตวิทยาการซื้อขาย ฝึกปฏิบัติการซื้อขาย
221327 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีทางการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) Current Topics in Business Analytics Technology หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีทางการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	221333 การวิเคราะห์ทางเทคนิคสำหรับการซื้อขายเงินตรา 3(2-2-5) Technical Analysis for Currency Trading การวิเคราะห์ทางเทคนิคสำหรับการวิเคราะห์แนวโน้มของตลาด ความผันผวน โมเมนตัมและปริมาณ เส้นแนวโน้ม แนวรับแนวต้าน ทกรอบเส้นคู่ขนาน ทฤษฎี DOW รูปแบบราคา ตัวชี้บอกและออสซิลเลเตอร์ ตัวชี้บอกแนวโน้ม ตัวชี้บอกความผันผวน ตัวชี้บอกโมเมนตัม และตัวชี้บอกปริมาณ
221331 ระบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุน 3(2-2-5) Financial and Investment Information System บทบาทระบบสารสนเทศทางการเงิน การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุนภายในองค์กร โครงสร้างของระบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุน รูปแบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุนเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์เพื่อช่วยวิเคราะห์การเงินและการลงทุน	221334 การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับการซื้อขายเงินตราอัตโนมัติ 3(2-2-5) Automated Currency Algorithm Trading Development ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา MetaQuotes (MQL) ทุนยนต์สำหรับการซื้อขาย ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ (EA) ตัวชี้บอกและคำสั่ง พื้นฐาน MQL สิ่งแวดล้อมสำหรับการพัฒนาแบบเปิดเสร็จของ MQL โครงสร้าง ฟังก์ชัน การดำเนินการ ตัวดำเนินการ ตัวแปร การเขียนโปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับสร้างทุนยนต์สำหรับการซื้อขายอัตโนมัติ การสร้างและทดสอบกลับ EAs
221332 การซื้อขายเงินตราออนไลน์ 3(2-2-5) Online Currency Trading ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการเงินและการซื้อขายเงินตราต่างประเทศ ศัพท์เฉพาะ การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและการวิเคราะห์ทางเทคนิคประเภทการซื้อขาย เครื่องมือและแพลตฟอร์ม การ	221341 โครงการ 1 1(0-3-2) Project I ศึกษาปัญหาและความต้องการทางด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ศึกษาความเป็นไปได้ กำหนดแนวทางแก้ปัญหา การวิเคราะห์และออกแบบวิธีการแก้ปัญหา จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำเสนอหัวข้อโครงการ

221401 สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ 3(2-2-5)
Enterprise Architecture

แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงานสถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรมอ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และสถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมาภิบาล การนำสถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล

221442 โครงการ 2 2(0-6-3)
Project II

การพัฒนาวิธีการแก้ปัญหา การทดสอบ การติดตั้งและนำไปใช้ การประเมินผล จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอสรุปผลการศึกษา

221491 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1(0-2-1)
Preparation for Digital Business Professional Experience

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลกับการบริหารธุรกิจ

221492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดิจิทัล ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

221493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operation Education

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดิจิทัล ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

221494 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านธุรกิจดิจิทัล

222101 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)
Information Technology

องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบประมวลผลข้อมูล ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ข้อมูลและการแทนค่าข้อมูล การจัดการข้อมูล เทคโนโลยีฐานข้อมูล การสื่อสารข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศสารสนเทศในยุคโลกาภิวัตน์ กฎหมายและจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

222121 เว็บเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Web Technology

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมของเว็ลด์ไวด์เว็บ การออกแบบเว็บเพจ มาตรฐานเว็บ มาตรฐานรูปแบบข้อมูล การสร้างเว็บเพจแบบพลวัต เว็บเซอร์วิส เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย

222131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ 3(2-2-5)

Computer Architecture and Logical Problem Solving

โครงสร้างสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ระบบเลขฐาน นิพจน์ทางคณิตศาสตร์ กระบวนการทำงาน

ของคอมพิวเตอร์ ตรรกศาสตร์และการแก้ไขปัญหา พื้นฐาน
วงจรตรรกะ การเขียนผังงาน การควบคุมแบบลำดับ
โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก การทำซ้ำ รหัสเทียม
รูปแบบการพัฒนาโปรแกรมแบบต่าง ๆ หลักการเขียน
โปรแกรมพื้นฐาน

222132 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Computer Programming

คำสั่ง ประเภทข้อมูล ตัวแปร ตัวกระทำ
การตัดสินใจ การทำซ้ำ ฟังก์ชันภายใน ข้อมูลแบบโครงสร้าง
การรับและแสดงผล ฟังก์ชันแบบกำหนดเอง ตัวชี้ตำแหน่ง
เหตุการณ์ การโปรแกรมเชิงเหตุการณ์

222133 การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่าง

มนุษย์และคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Human-Computer Interaction Design

การออกแบบปฏิสัมพันธ์ หลักการปฏิสัมพันธ์
ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ พฤติกรรมของมนุษย์ใน
ปฏิสัมพันธ์กับคอมพิวเตอร์ การยศาสตร์เบื้องต้น
แบบจำลองกระบวนการพัฒนาปฏิสัมพันธ์ การวิเคราะห์
งานและการเก็บรวบรวมความต้องการ การออกแบบ แผ่น
ภาพลำดับเรื่อง การพัฒนาต้นแบบส่วนต่อประสาน รูปแบบ
และกระบวนการของการปฏิสัมพันธ์ เทคโนโลยีที่นำมาใช้
ในการออกแบบปฏิสัมพันธ์ การประเมินส่วนต่อประสาน

222191 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต

3(2-2-5)

Information Technology for Life

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
และระบบสารสนเทศ คุณค่าและประโยชน์เทคโนโลยี
สารสนเทศ องค์ประกอบและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศในปัจจุบัน วิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
จริยธรรมและกฎหมายเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ในชีวิตประจำวัน

222211 แนวคิดระบบฐานข้อมูล

3(2-2-5)

Database System Concepts

แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและระบบ
จัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบ การจัดการ
ฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การ
วิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษา
สอบถาม การบูรณภาพและความมั่นคงของข้อมูล ความ
มั่นคงและการป้องกันฐานข้อมูล การสร้างข้อมูลและการ
คืนสภาพ การล๊อค เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบ
ฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูล

222212 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3(2-2-5)

Management Information System

การจัดการข้อมูล การจัดการรวบรวมและ
จัดเก็บข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันจากแหล่งต่าง ๆ การ
ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การ
วางแผนระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ระบบสารสนเทศ
ระดับองค์กร ระบบสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ไปสนับสนุนการ
ตัดสินใจ แนวโน้มการประยุกต์ใช้สารสนเทศ จริยธรรมและ
ประเด็นทางสังคม

222221 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

3(2-2-5)

Web Application Development

การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์
การร้องขอและตอบรับข้อมูล การเข้าถึงฐานข้อมูล การ
ทดสอบโปรแกรม การใช้งานส่วนต่อประสานโปรแกรม
ประยุกต์ การโปรแกรมตามวิธีการกระจายส่วน

222222 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

Current Topics of Information Technology

หัวข้อทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนใจ
เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ การค้นคว้า การรวบรวม
ข้อมูล การวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขที่ยาก
กรณีศึกษาปัญหาในชุมชน

222231 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)

Data Structures and Algorithms

Design

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี โครงสร้างข้อมูลแบบเชิงเส้น และโครงสร้างข้อมูลแบบไม่เป็นเชิงเส้น อาร์เรย์ แอสแตร์ คิว ลิงค์ลิสต์ ต้นไม้ กราฟ ระเบียบวิธีที่ใช้จัดการโครงสร้างข้อมูล การค้นหาข้อมูล การจัดเรียงข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลแบบฮีฟ แฮชซิง การเวียนเกิด การออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

222232 วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3(2-2-5)

System Analysis and Design Method

ความหมายและองค์ประกอบของระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ ข้อกำหนดความต้องการ การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ แบบจำลองเชิงโครงสร้าง ผังงาน แผนภาพกระแสการไหลของข้อมูล แผนภาพความสัมพันธ์อันที่ตี แบบจำลองเชิงวัตถุ วิธีการเจายส์ คำอธิบายกระบวนการทำงาน การประยุกต์วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ กรณีศึกษา วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

222241 เทคโนโลยีเครือข่าย 3(2-2-5)

Network Technology

เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานด้านเครือข่าย คอมพิวเตอร์ รูปแบบการส่งผ่านข้อมูลแบบต่าง ๆ ชนิดสื่อสาร เทคนิคการสื่อสารข้อมูลแบบอนาล็อกและดิจิทัล รูปแบบโมเดลมาตรฐานการสื่อสาร อินเทอร์เน็ต แบบโครงสร้างเครือข่าย ชนิดของเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย สวิตซ์ซิง เราเตอร์ โฟไฟแอตเตรส การแบ่งเครือข่ายย่อย การกำหนดค่าเบื้องต้นของการจัดเส้นทาง พื้นฐานเครือข่าย

ไร้สายและความมั่นคงและเทคโนโลยีเครือข่าย และเทคโนโลยีเครือข่ายส่วนตัวแบบจำลอง

222311 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ 3(2-2-5)

Business Intelligent and Analytics

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ องค์ประกอบของธุรกิจอัจฉริยะ ประเภทและแหล่งข้อมูลของระบบอัจฉริยะ การเตรียมแหล่งข้อมูลตามรูปแบบระบบธุรกิจอัจฉริยะ การเชื่อมโยงแหล่งข้อมูลเข้าสู่ระบบธุรกิจอัจฉริยะ การแปลงข้อมูลสำหรับระบบธุรกิจอัจฉริยะ การสร้างรายงานหลายมิติ การประยุกต์ใช้และประโยชน์ของธุรกิจอัจฉริยะ จริยธรรมและกฎหมายสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ

222312 การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร 3(2-2-5)

Data Analytics in Organizations

การรวบรวมข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การสรุปข้อมูล การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของข้อมูลและการแสดงผล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจและการตัดสินใจ การวิเคราะห์เชิงทำนาย การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางสถิติ

222313 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานโลจิสติกส์

และโซ่อุปทาน 3(2-2-5)

Information Technology for Logistics and Supply Chain

กระบวนการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ประโยชน์ของระบบสารสนเทศในธุรกิจโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การวางแผนทรัพยากรขององค์กร

222314 เทคโนโลยีสื่อดิจิทัลเพื่องานสื่อสารองค์กร**3(2-2-5)****Digital Media Technology for
Corporate Communication**

สื่อดิจิทัลในปัจจุบัน เทคโนโลยีการสร้างองค์ประกอบด้านสี เทคโนโลยีการสร้างองค์ประกอบด้านบทประพันธ์ เทคโนโลยีการสร้างองค์ประกอบด้านเสียงดนตรี เทคโนโลยีการสร้างทรานซิชัน เทคโนโลยีการสร้างการเคลื่อนไหว การประยุกต์แนวคิดการออกแบบที่นิยมสู่งานสื่อดิจิทัล เทคโนโลยีการเผยแพร่สื่อดิจิทัลประเภทลิขสิทธิ์

การบริการ DHCP NAT QoS และการกำหนดค่า WPA ด้วยตัวควบคุม WLC การวางแผนและออกแบบ WPAN WMAN WWAN อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) อุปกรณ์การกำหนดค่า การเขียนโปรแกรมเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง, การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล

222315 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์**3(2-2-5)****Electronic Commerce**

แนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้าง แบบจำลอง กระบวนการและกิจกรรมของการทำธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดการวางแผนการตลาด แนวคิดการตลาดออนไลน์ การประยุกต์ใช้ธุรกิจอัจฉริยะ กฎหมายการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภาษาการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

222318 นิติคอมพิวเตอร์**3(2-2-5)****Computer Forensics**

กระบวนการทางนิติคอมพิวเตอร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักฐานทางดิจิทัล การรวบรวมพยานหลักฐานดิจิทัล กระบวนการตรวจสอบหลักฐานทางดิจิทัล การเก็บรักษาพยานหลักฐานดิจิทัล การวิเคราะห์พยานหลักฐานดิจิทัล การนำเสนอผลพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล ห้องปฏิบัติการสำหรับนิติคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดดิสก์และระบบจัดเก็บข้อมูล การดึงข้อมูลและสำเนาข้อมูลพยานหลักฐาน การกู้คืนแฟ้มข้อมูลและพาร์ทิชันข้อมูลที่ถูกลบ วิทยาการอำพรางข้อมูล พื้นฐานและการใช้เครื่องมือสำหรับการถอดรหัสผ่าน เทคนิคและเครื่องมือสำหรับการเก็บบันทึกการกิจกรรม การตรวจสอบรายการกิจกรรมและกรณีศึกษาทางนิติคอมพิวเตอร์

222316 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร**3(2-2-5)****Enterprise Computer Network**

ความหมายของเครือข่ายในองค์กร ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โปรโตคอลเลือกเส้นทางแบบพลวัต อาร์โอพีไอเอสโอเอฟ ไอเอสไอเอส บีจีพี เป็นต้น แนวคิดเครือข่ายพื้นที่กว้าง พีทูพี เฟรมรีเลย์ เอ็มพีแอลเอส การแปลงที่อยู่เครือข่ายที่อยู่ไอพีเวอร์ชัน 6 และการโปรโตคอลการเลือกเส้นทาง แลนเสมือน

222321 ระเบียบวิธีวิจัย**3 (2 - 2 - 5)****Research Methodology**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภทการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยซอฟต์แวร์ในการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

222317 เครือข่ายไร้สาย**3(2-2-5)****Wireless Network**

การกำหนดค่าเครือข่ายท้องถิ่นแบบไร้สาย (WLAN) การจัดการและการแก้ไขปัญหา อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (AP) และกำหนดเส้นทาง ความปลอดภัย WLAN

222322 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ**3(2-2-5)****Information System Project
Management**

องค์ประกอบของโครงการ การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ วัฏจักรของโครงการ การวางแผนโครงการ การประมาณการโครงการ การติดตาม

และการควบคุมโครงการการทบทวนโครงการ การประเมินโครงการ

222323 การประยุกต์ใช้คลาวด์แพลตฟอร์ม

3(2-2-5)

Applied Cloud Platform

ความหลากหลายของคลาวด์แพลตฟอร์ม การลงทะเบียนผู้ใช้ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การและปรับข้อกำหนดการทำงาน การติดตามประสิทธิภาพ การปรับแต่งประสิทธิภาพ การสำรองข้อมูล การกู้คืนข้อมูล การประมาณค่าใช้จ่าย การยกเลิกการใช้งาน

222324 เทคโนโลยีสารสนเทศประยุกต์

3(2-2-5)

Applied Information Technology

การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้งานกับ ระบบฝังตัว อวกาศยานไร้คนขับด้านการถ่ายภาพ การเกษตร สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เทคโนโลยีบล็อกเชน การประมวลผลแบบขนาน และการประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

222325 การเขียนโปรแกรมภาษาจาวาระดับ

องค์กร

3(2-2-5)

Enterprise Java Programming

การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาจาวา การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้น การเขียนโปรแกรมแบบมัลติเธรด การจัดการไฟล์ การติดต่อฐานข้อมูล การสร้างเว็บแอปพลิเคชัน การพัฒนาแอปพลิเคชันบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์

222326 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์

เคลื่อนที่แบบเฉพาะ

3(2-2-5)

Native Mobile Application

Development

การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่สำหรับแอปพลิเคชันเฉพาะ วงรอบชีวิตของโปรแกรม ส่วน

ต่อประสานผู้ใช้ การส่งผ่านข้อมูลภายใน การควบคุมและหน่วยเก็บข้อมูล การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรมไคลเอ็นท์เซิร์ฟเวอร์

222327 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์

เคลื่อนที่แบบข้ามแพลตฟอร์ม 3(2-2-5)

Cross-Platform Mobile Application Development

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบข้ามแพลตฟอร์ม การติดต่อกับผู้ใช้และประสบการณ์ของผู้ใช้ โมบายคอมโพเนนต์ การแจ้งเตือนผู้ใช้ สถานที่ตั้งและแผนที่ การจัดการข้อมูล การเขียนโปรแกรมแบบไม่ประสานเวลา

222331 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Programming

แนวคิดเชิงวัตถุ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ วัตถุ คลาส การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การสืบทอด การพ้องรูป การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ

222341 ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และ

เครือข่าย

3(2-2-5)

Security in Computer Systems and Networking

ภัยคุกคาม ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเบื้องต้น การเข้ารหัสลับและการประยุกต์ใช้งาน การบุกรุกในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การตรวจจับการบุกรุกและป้องกัน ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

222361 ระบบการสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2-5) Information Retrieval System แนวคิดและทฤษฎี เกี่ยวกับการสืบค้น ขบวนการสกัดย่อยข้อมูลสารสนเทศ การเรียกตั้งข้อมูล วิธีการค้นหาและสืบค้นข้อความ ขบวนการภาษาธรรมชาติ วิธีการทางสถิติและวิธีการทางภาษาสำหรับการทำดัชนีโดยอัตโนมัติ และการจัดหมวดหมู่ วิธีการทางตรรกะและความน่าจะเป็นสำหรับการสร้างดัชนี การกำหนดแบบสอบถาม การจัดอันดับ วิธีการกรองข้อความ การวัดประสิทธิภาพ	โปรแกรมเชิงพลวัต การเรียนรู้ของเครื่อง ระบบผู้เชี่ยวชาญ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ตรรกศาสตร์คลุมเครือ โครงข่ายประสาทเทียม
222362 ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3 (2 - 2 - 5) Expert System and Decision Support System แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบผู้เชี่ยวชาญ ลักษณะสำคัญ สถาปัตยกรรม แบบจำลอง การแสดงความรู้ ประสิทธิภาพของการใช้กฎ การจัดแบ่งประเภทความรู้ การจัดการองค์ความรู้ การตัดสินใจและการสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการพัฒนาระบบ ฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และส่วนต่อประสาน การประเมินผล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	222365 เว็บเชิงความหมาย 3 (2 - 2 - 5) Semantic Web แนวคิดของเว็บเชิงความหมาย ระดับชั้นของเทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย เอ็กซ์เอ็มแอล เฟรมเวิร์กการอธิบายทรัพยากรออนโทโลยี วิธีการและเครื่องมือสำหรับสร้างออนโทโลยี ภาษาเว็บออนโทโลยี การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย
222363 การคิดเชิงคำนวณ 3(2-2-5) Computational Thinking การคิดเชิงคำนวณเป็นกระบวนการในการกำหนดปัญหา ค้นหาวิธีแก้ปัญหาและแสดงออกในลักษณะที่มนุษย์หรือเครื่องจักรสามารถเข้าใจวิธีแก้ปัญหา การย่อยปัญหา การจดจำรูปแบบ ความคิดด้านนามธรรม และการออกแบบอัลกอริทึม	222366 การทำเหมืองข้อมูล 3 (2 - 2 - 5) Data Mining ขั้นตอนวิธีการทำเหมืองข้อมูล กระบวนการเตรียมข้อมูลก่อนการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง การประยุกต์ใช้งานด้านการทำเหมืองข้อมูล
222364 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5) Artificial Intelligence หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ ปริภูมิสถานะและการค้นหา ขั้นตอนวิธีการค้นหา ทฤษฎีกราฟ ตัวแบบการโปรแกรมเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง การ	222421 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (0 - 6 - 3) Information Technology Project การพัฒนาโครงการและการบูรณาการความรู้ การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบตามความต้องการ หรือพัฒนาประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธี และสร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาของชุมชน การทดสอบระบบ การประเมินผลโครงการ วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสาร การนำเสนอโครงการงาน 222451 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-2-1) Preparation for Information Technology Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ

สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยอุปกรณ์กำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การประยุกต์ใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกร่วมกับการรับรู้ระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

222453 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการภาครัฐหรือเอกชน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษาวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโครงการเชิงบูรณาการกับการทำงาน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุมและสถานประกอบการ

224171 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)
Physical Geography
แนวคิดและขอบเขตของภูมิศาสตร์กายภาพ รูปทรงของโลกและความสัมพันธ์กับดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ บรรยากาศภาค ระบบพลังงานและระบบภูมิอากาศของโลก ธรณีภาค วัฏจักรของเปลือกโลก กระบวนการแปรโครงสร้าง ลักษณะภูมิประเทศจากกรรมวิธีปรับระดับ อุทกภาค ส่วนที่เป็นน้ำที่อยู่บนพื้นโลก ชีวภาค การกระจายของพืชพรรณและสัตว์ตามธรรมชาติ อิทธิพลขององค์ประกอบทางภูมิศาสตร์กายภาพต่อระบบนิเวศและการดำรงชีวิตของมนุษย์

222454 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

224172 ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทรัพยากรธรณี 3(2-3-6)
Geoinformatics for Geological resources
ส่วนประกอบ โครงสร้าง กระบวนการทางธรณีวิทยาของโลก ธรณีวิทยาภาพถ่าย ธรณีประวัติ ธรณีวิทยาประเทศไทย ธรณีพิบัติภัย พัฒนาการของดิน ลักษณะสัณฐาน และการกระจายตัวของชุดดิน การประยุกต์ใช้งานธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาในงานภูมิสารสนเทศศาสตร์

224111 เทคโนโลยีแผนที่ 3(2-2-5)
Mapping Technologies
ประวัติความเป็นมา องค์ประกอบแผนที่ เส้นโครงแผนที่ ระบบพิกัด การกำหนดตำแหน่ง มาตราส่วน ระยะทาง ทิศทาง การอ่านแผนที่ การได้มาของข้อมูลแผนที่ ดิจิตอล การเขียนแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์แผนที่

224181 ภูมิศาสตร์มนุษย์ 3(2-2-5)
Human Geography
ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิศาสตร์มนุษย์ การเคลื่อนย้ายของมนุษย์ การกระจายของประชากร ลักษณะที่อยู่อาศัยของมนุษย์ การดำรงชีวิตของมนุษย์ กิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์

224112 การสำรวจเพื่อการการทำแผนที่และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก 3(2-3-6)
ด้วยดาวเทียม
Map Surveying and Global Navigation Satellite Systems
การสำรวจพื้นราบ การวัดและความคลาดเคลื่อน อุปกรณ์การสำรวจ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่ และการทำแผนที่ เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลก

224221 การรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6) Remote Sensing วิวัฒนาการของการสำรวจข้อมูลระยะไกล พื้นฐานของแสงและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า กระบวนการปรับปรุงคุณภาพข้อมูลก่อนการจำแนก เทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลหลังการจำแนกประเภทข้อมูล การประเมินความถูกต้องจากข้อมูลภาคสนาม การประยุกต์ใช้งานการรับรู้ระยะไกล	224251 การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Simulation and Modeling แนวคิดของการวิเคราะห์และการจัดการเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่แบบเวกเตอร์และแรสเตอร์ รูปแบบและวิธีการจำลองแบบเชิงพื้นที่ การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศและประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อติดตามปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงพื้นที่ในการศึกษาที่หลากหลาย
224225 การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ 3(2-2-5) Surveying and Mapping using Unmanned Aerial Vehicle การสำรวจภาคสนาม การสำรวจภูมิประเทศ การวัดและความคลาดเคลื่อน อุปกรณ์การสำรวจ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่และการทำแผนที่โดยใช้เครื่องรับสัญญาณระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ	224273 ธรณีสัณฐานวิทยา 3(2-2-5) Geomorphology กระบวนการทางธรณีวิทยา ทวีป มหาสมุทร แผ่นเปลือกโลก และการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก กระบวนการผุพัง การเคลื่อนที่ของมวลสาร การพังทลาย การพัดพา และการสะสมตัวของตะกอนน้ำพา กระบวนการแลกเปลี่ยนพลังงานและวัตถุเชิงพื้นที่และเวลา ธรณีพิบัติภัย
224231 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-5) Geographic Information Systems หลักการ แนวคิด องค์ประกอบ ข้อมูลเชิงพื้นที่ การนำเข้าข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	224282 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2-5) Urban Geography การตั้งถิ่นฐาน กระบวนการกลายเป็นเมือง บทบาทหน้าที่ของเมือง เขตอิทธิพลของเมือง โมเดลโครงสร้างภายในเมือง การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเมือง สภาพแวดล้อมของเมือง การพัฒนาเมืองในประเทศไทย
224232 การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Database Management พื้นฐานของเทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง กระบวนการงานจัดเก็บจัดการและการค้นคืนข้อมูลเชิงตำแหน่งด้วยเทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบมีกรรมสิทธิ์และแบบรหัสเปิด มาตรฐานการเข้าถึงข้อมูลฟิเจอร์แบบพื้นฐาน เครื่องมือและเทคโนโลยีสำหรับการออกแบบ การสร้าง การค้นคืน การปรับให้ทันสมัย การวิเคราะห์และการแบ่งปันฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง การประยุกต์ใช้งานข้อมูลเชิงพื้นที่	224283 การวางแผนเมืองและภาค 3(2-2-5) Urban and Regional Planning ความรู้ทั่วไปของการวางแผนเมืองและภาค แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน วิวัฒนาการและรูปแบบของเมือง ระดับการวางแผนกายภาพในประเทศไทย การวางแผนระดับภูมิภาค การวางแผนเมือง การวางแผนเมืองเฉพาะ แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง แผนผังแสดงโครงการกิจการสาธารณูปโภค การวางแผนเมืองเขียว กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนเมือง

224284 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0-6)
Location Theory
 พื้นฐานความเข้าใจในการเลือกทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ พื้นฐานทางกายภาพของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ พื้นฐานของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจของพื้นที่เมือง การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทฤษฎีที่ตั้งทางด้านเกษตรกรรม ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับทำเลที่ตั้งทางอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์และทฤษฎีที่ตั้งอุตสาหกรรม ทฤษฎีแหล่งกลาง

224322 การประมวลผลภาพเชิงเลขและการรังวัดด้วยภาพสำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Digital Image Processing and Photogrammetry in Geoinformatics
 พื้นฐานการประมวลผลภาพเชิงเลข การทำให้เป็นข้อมูลภาพเชิงเลข ฮิสโตแกรม การตรวจหาเส้นขอบ การปรับเน้นข้อมูลภาพ การบีบอัดข้อมูลภาพ การแบ่งส่วนข้อมูลภาพ นิยามของการรังวัดด้วยภาพ หลักการของภาพถ่ายและการสร้างภาพ พื้นฐานการประมวลผลภาพเชิงเลขและเรขาคณิตสำหรับการรังวัดด้วยภาพ สมการภาวะร่วมเส้น ช่วยสามเหลี่ยมทางอากาศ การวางตัวแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข ภาพตัดแกออร์โธ การตัดแก้แบบออร์โธ การประเมินความถูกต้องทางตำแหน่งของข้อมูลแผนที่ภาพ

224324 การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล 3(2-2-5)
Application in Remote Sensing
 การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกลเพื่อการศึกษาด้านต่างๆ พืชพรรณและภาคเกษตรกรรม ป่าไม้และระบบนิเวศน์ อุทกวิทยาและการจัดการแหล่งน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเมือง มลภาวะในอากาศและสภาพอากาศเขตเมือง ภัยธรรมชาติ

224326 การถ่ายภาพทางอากาศยานโดยอากาศยานไร้คนขับ 3(2-2-5)
Aerial Photography by Drone
 การถ่ายภาพทางอากาศ การเตรียมการบินด้วยอากาศยานไร้คนขับ อุปกรณ์การถ่ายภาพทางอากาศ การประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่แบบเสมือนจริงสามมิติ

224333 วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Numerical methods and Programming in Geoinformatics
 พื้นฐานของวิธีการเชิงเลข พิกัดคณิตเชิงเส้น การหาคำตอบของระบบเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง/นอกช่วง การปรับเส้นโค้งและการเขียนโปรแกรม โครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง คลังเชิงตำแหน่ง ทฤษฎีและปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตำแหน่ง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ข้อมูล

224334 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Geoinformatics Application for Environmental Management
 การติดตามและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเด็นปัญหาร่วมสมัยด้านการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม

224335 การพัฒนาเว็บสำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Web development in Geoinformatics
 แนวคิดของการให้บริการผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีเครือข่าย การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การบูรณาการฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง งานประยุกต์การทำแผนที่

ผ่านเครือข่าย มาตรฐานภูมิสารสนเทศเชิงตำแหน่งสำหรับ ภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย ปฏิบัติการการทำแผนที่ผ่าน เครือข่ายและการปรับแต่งประสิทธิภาพ การประมวลผล ภาพขนาดใหญ่ด้วยการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

224336 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ
3(2-2-5)
Geographic Information Systems
in Health

การจัดทำแผนที่สารสนเทศสุขภาพ การ วิเคราะห์การเกาะกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวิเคราะห์ความ เสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ การวิเคราะห์ภัย อันตรายและการแพร่ของโรคติดเชื้อ การสำรวจทาง นิเวศวิทยาของโรค การวิเคราะห์การเข้าถึงการบริการ สุขภาพ การกำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ และการกำหนด ที่ตั้งการบริการสุขภาพ

224337 ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร 3(2-2-5)
Geoinformatics in Military

การรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วย ดาวเทียม ประเด็นปัญหาพร้อมสมัยด้านการทหาร การ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทางการทหาร การ จัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคง การพัฒนาแบบจำลอง 3 มิติด้านภูมิศาสตร์ การหาความหนาแน่นของวัตถุเชิงพื้นที่ การแสดงพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุก

224338 วิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
Spatial Data Science

แนวคิดของวิทยาศาสตร์ ข้อมูลเชิงพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษของข้อมูลเชิงพื้นที่ ปัญหาเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ กระบวนการของวิทยาศาสตร์ ข้อมูลเชิงพื้นที่ มุมมองเชิงตำแหน่งพื้นที่ต่อธุรกิจ เทคโนโลยี และข้อมูล ข้อจำกัดของระบบจัดการฐานข้อมูล ทอพอโลยี การทำดัชนีเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูล ขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ สหสัมพันธ์อัตโนมัติเชิงตำแหน่ง แผนที่

และเส้นโครงแผนที่ ระบบพิกัด ระบบอ้างอิงเชิงตำแหน่ง ความไม่แน่นอนเชิงตำแหน่ง

224341 วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ
3(2-2-5)

Quantitative Methods in Geography
ปัญหาเชิงพื้นที่ พื้นฐานทางสถิติ การแสดงผล ข้อมูล สถิติพรรณนา สถิติอ้างอิง สถิติเชิงพื้นที่ การสุ่ม ตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และการถดถอย

224352 แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลงการใช้
ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน
3(2-2-5)

Advanced Land use and Land Cover
Change and Modeling

พัฒนาการการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน และสิ่งปกคลุมดิน แนวคิดในการจำแนกการใช้ที่ดินและสิ่ง ปกคลุมดิน กฎหมาย/พรบ.ที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน ปัจจัย ขับเคลื่อนการใช้ที่ดิน แบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปก คลุมดิน การสอบเทียบและทวนสอบแบบจำลอง การจำลองฉกาทิศของแบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปก คลุมดิน

224353 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่
3(2-2-5)

Spatial Decision Support Systems
แนวคิดของกระบวนการตัดสินใจ เกณฑ์ สำหรับการตัดสินใจ การให้คำแนะนำสำหรับเกณฑ์ ทางเลือกสำหรับการตัดสินใจ องค์ประกอบของการ วิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์ การบูรณาการระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบ หลายเกณฑ์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิง พื้นที่สำหรับงานประยุกต์ที่ใช้งานจริง

224361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีการวิจัย ประเด็นปัญหาวิจัย การ ทบทวนวรรณกรรม กฎหมายกับจริยธรรมการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสรุปผลและอภิปราย ผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(2-2-5)	224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ภูมิสารสนเทศศาสตร์ Preparation for Geographic Information Science Professional Experience รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึก ทักษะเฉพาะด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	1(0-2-1)
224376	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับสถานการณ์ โลกปัจจุบัน Geoinformatics Technology in Current Global Situation เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศทางตำแหน่ง เส้นทาง ทางสังคม ทางเศรษฐกิจ และการบริหารจัดการ	3(2-2-5)	224439	ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารงานของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น Geoinformatics for local government administration โครงสร้างและหน้าที่ของการปกครองส่วน ท้องถิ่น ผังงาน นโยบาย สิทธิและเสรีภาพของประชาชน ไทยตามรัฐธรรมนูญ การแปลงดิจิทัล การประยุกต์ภูมิ สารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการท้องถิ่น แผน ที่ภาษา งานสาธารณสุข การพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224385	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Geography of Tourism องค์ประกอบการท่องเที่ยว วิวัฒนาการของ การเดินทางและการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว มรดก โลกกับการท่องเที่ยว พฤติกรรมการท่องเที่ยว แหล่ง ท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรมของไทยและรอบโลก การอนุรักษ์และปัญหาในการอนุรักษ์ทรัพยากรการ ท่องเที่ยว	3(2-2-5)	224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ Geographic Information Science Project การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวม ข้อมูล ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับการจัดทำ โครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายการคัดลอกผลงาน ตารางเวลาการดำเนินงาน การกำหนดขอบเขต วิเคราะห์ผล และ การนำเสนอ โครงการ	3(0-6-3)
224391	สัมมนา Seminar การประยุกต์แนวคิด ทฤษฎี แบบจำลอง และ เทคนิคทางภูมิสารสนเทศ เพื่อศึกษา วิเคราะห์ พยากรณ์ และ/หรือ ให้ทางเลือกในการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่	1(0-2-1)			

224474 ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(2-2-5) Geoinformatics in Climate Change การเปลี่ยนแปลงที่ประกอบ ปัจจัยควบคุมและความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิจัยพยากรณ์อากาศ ลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆของโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศและการสร้างแบบจำลองในการเฝ้าสังเกตการณ์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	224494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co – operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
224475 มิตินความสัมพันธ์เชิงภูมิศาสตร์ 3(2-2-5) Geography in current affairs การศึกษาโลกในฐานะที่อยู่อาศัยหรือบ้านของมนุษย์ ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ ปัจจัยเชิงทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรมและกิจกรรมของมนุษย์ ปรากฏการณ์ทางภูมิศาสตร์ กรอบงานขององค์ความรู้ทางภูมิศาสตร์ในการพิจารณาความสัมพันธ์ของมนุษย์ การล่าอาณานิคม การค้า การขนส่ง สงครามการค้า ภูมิศาสตร์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต	225100 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Computer Science วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การคิดเชิงคำนวณ ระบบจำนวนและการแทนที่ข้อมูล พื้นฐานการเขียนโปรแกรม โครงสร้างข้อมูล อัลกอริทึม ฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ระบบความปลอดภัย วิศวกรรมซอฟต์แวร์ ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีคอนตัม กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์
224492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	225101 การคิดเชิงตรรกะ 3(2-2-5) Logical Thinking การให้เหตุผลและการแก้ปัญหาโดยใช้ตรรกะ เทคนิคการแก้ปัญหาและการวิเคราะห์ปัญหาทางคอมพิวเตอร์ รหัสเทียม กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ ผังงาน การโปรแกรมแบบบล็อก การโปรแกรมแบบไรค์ด
224493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	225111 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Programming ตัวแปร ชนิดข้อมูล ตัวกระทำและนิพจน์ การประกาศและการกำหนดค่าตัวแปร รูปแบบคำสั่ง การนำเข้าและแสดงผลพื้นฐาน คำสั่งควบคุมเงื่อนไข คำสั่งวนซ้ำ แถวลำดับ ฟังก์ชัน จุดบกพร่องและการแก้ไขจุดบกพร่อง
	225120ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5) Programming Methodology กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ปัญหา ผังงาน โครงสร้างควบคุม โครงสร้างของ

โปรแกรม ตัวกระทำการและนิพจน์ การรับและแสดงผล ข้อมูล คำสั่งควบคุม ฟังก์ชัน แถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบ โครงสร้าง

225121 โมบายแอปพลิเคชันแบบไม่มีโค้ด 3(2-2-5)
Mobile Application without Code
 ตรรกพื้นฐาน องค์ประกอบการใช้เครื่องมือใน การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน การออกแบบ พัฒนาแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนด้วยเครื่องมือสมัยใหม่แบบบล็อก แก่ปัญหา ประยุกต์ใช้งานด้วยปัญญาประดิษฐ์สำหรับ พัฒนาเป็นโปรแกรมบนสมาร์ตโฟน

225122 กีฬาอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)
Esport
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอีสปอร์ต อุปกรณ์ สำหรับการเล่นเกมและอีสปอร์ต ประเภทของเกมและกีฬา อีสปอร์ต ธุรกิจเกมและกีฬาอีสปอร์ต ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการจัดอีเวนท์ การฝึกนักกีฬา อีสปอร์ต การตลาดดิจิทัลในธุรกิจเกมและอีสปอร์ต การ จัดจำหน่าย และให้บริการเกมออนไลน์และ อีสปอร์ต กฎหมาย จริยศาสตร์ทางธุรกิจเกมและอีสปอร์ต

225131 แนวคิดการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Principle of Computer Programming
 กรอบแนวคิดของภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ กระบวนทัศน์ภาษาการเขียนโปรแกรม การประมวลผล ภาษาโปรแกรม เทคนิคการเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง ชนิดข้อมูล พารามิเตอร์ โปรแกรมย่อย คำสั่งควบคุมลำดับ การทำงาน โครงสร้างโปรแกรมในภาษาเชิงวัตถุ ความหมาย ของวัตถุและกลุ่มของวัตถุ คุณลักษณะและพฤติกรรมของ วัตถุ การเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชันในภาษาเชิงคำสั่ง ฟังก์ชันชั้นหนึ่ง ฟังก์ชันอันดับสูงกว่า,แคลคูลัสแลมบ์ดา

225201 การโปรแกรมเชิงตัวเลข (2-2-5)
Numerical Programming
 การแก้สมการ เวกเตอร์ เมทริกซ์ พีชคณิตเชิง เส้น วิธีการทำซ้ำ การลู่เข้าและการลู่ออก การแบ่งครึ่งช่วง การประมาณในช่วงและการสร้างเส้นโค้งที่เหมาะสม สมการเชิงอนุพันธ์ การเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลเฉลยของ ระบบสมการเชิงเส้น

225211 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Principles of Object-Oriented Programming
 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น คลาส นามธรรม การห่อหุ้ม การสืบทอด และการพ้องรูป การดัก จับข้อผิดพลาด การสร้างหน้าจอการใช้งาน การดักจับ เหตุการณ์และมัลติเทรตติง การออกแบบ การพัฒนา การ ทดสอบและการแก้ปัญหาโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือที่ ทันสมัย

225212 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (2-2-5)
Web Application Development
 พื้นฐานการพัฒนาเว็บ การพัฒนาส่วนติดต่อ ผู้ใช้ การออกแบบเว็บให้แสดงผลทุกขนาดหน้าจอ จาวาสคริปต์ การพัฒนาส่วนจัดการเว็บไซต์ การติดต่อกับ ฐานข้อมูล การเผยแพร่เว็บ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์

225231 โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)
Data Structures and Algorithm Analysis
 ชนิดข้อมูล รายการลำดับ รายการเชื่อมโยง กองซ้อน แถวลำดับ ต้นไม้ กราฟ ชนิดข้อมูลนามธรรม การ เรียง การค้นหา การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี ขั้นตอนวิธีการ แบ่งแยกและเอาชนะ ขั้นตอนวิธีแบบละโมภ กำหนดการ พลวัต

**225241 ระบบจัดการฐานข้อมูลและออกแบบ
ฐานข้อมูล 3(2-2-5)
Database Management System and
Database Design**

แนวคิดของระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสอบถาม การประมวลผลรายการ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การบูรณาภาพและความมั่นคงของข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน ความมั่นคงและการป้องกันฐานข้อมูล การสำรองข้อมูลและการคืนสภาพ การล๊อค เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล

**225242 การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน
3(2-2-5)
User Interface Design and
Implementation**

หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบส่วนต่อประสานที่ใช้เป็นศูนย์กลาง คุณสมบัติการใช้งาน การออกแบบรูปแบบที่มนุษย์ใช้ในการรับรู้ข้อมูล การใช้สี แบบร่างระบบ เอกซ์ทีเอ็มแอล สไคล์ชีท การพัฒนาระบบเชิงโต้ตอบ การประเมินการใช้งาน การออกแบบโดยสร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับผู้ใช้

**225251 การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์
ระบบ 3(2-2-5)
System Software Analysis and Design**

องค์ประกอบของซอฟต์แวร์ระบบ กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ การวิเคราะห์ความต้องการ การจัดการโครงการ แผนภาพกระแสข้อมูล คำอธิบายกระบวนการทำงาน การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ การจำลองกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ กรณีศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบ

**225261 พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Fundamental of Computer System**

ประวัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลและหน่วยความจำ รูปแบบคำสั่งภาษาแอสเซมบลี ระบบโอเอส แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ กระบวนการและเธรด การประสานจังหวะกระบวนการ การจัดตารางหน่วยประมวลผล เทคโนโลยีจำลองคอมพิวเตอร์เสมือน ความมั่นคงและการปกป้องระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่และหลักการของอินเทอร์เน็ตในสรรพสิ่ง

**225271 หลักการปัญญาประดิษฐ์ (2-2-5)
Principles of Artificial Intelligence**

หลักการ และประวัติของปัญญาประดิษฐ์แบบจำลองปริภูมิสถานะ ขั้นตอนวิธีการค้นหา การแทนความรู้ การแก้ปัญหา การให้เหตุผลบนความไม่แน่นอน การเรียนรู้ของเครื่อง เบื้องต้น การประมวลผลภาษาธรรมชาติ และระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์

**225291 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการ
วิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 1(0-2-1)
Preparation for Computer Science
Project I**

การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูลความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ศึกษาแนวคิดการทำวิจัย การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยเน้นทักษะการฟังและการอ่าน

**225292 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ 2 1(0-2-1)
Preparation for Computer Science
Project II**

ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการและแนวคิดการทำวิจัย การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิทยาการคอมพิวเตอร์โดยเน้นทักษะการอ่านและการพูด

225311 แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)**Software Engineering Concepts**

รู้จักการพัฒนาซอฟต์แวร์ ความต้องการของซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีการออกแบบ การสร้าง การทดสอบ การควบคุมคุณภาพ ความปลอดภัย การบำรุงรักษา การบริหารโครงการ การพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นทีม ระเบียบวิธีทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ

เครือข่าย การตรวจจับข้อผิดพลาดและการควบคุมข้อผิดพลาด การควบคุมการไหลของข้อมูล โปรโตคอลเครือข่าย ไอพีแอดเดรส เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ความมั่นคงของเครือข่าย เทคนิคการเข้ารหัส การบริหารจัดการเครือข่ายเบื้องต้น ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่ายเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ หลักการเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง

225312 การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์**เคลื่อนที่ 3(2-2-5)****Mobile Application Development**

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่ระบบปฏิบัติการ พื้นฐานของโปรแกรมประยุกต์อุปกรณ์เคลื่อนที่ รู้จักโปรแกรมประยุกต์ การออกแบบและการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก การส่งผ่านข้อมูล การเก็บข้อมูล ฐานข้อมูลในการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

225351 วิทยาการรหัสลับและการรักษาความ**ปลอดภัยทางสารสนเทศ 3(2-2-5)****Cryptography and Information Security**

การรักษาความลับ บุรณภาพ การพิสูจน์ตัวตนจริง การไม่สามารถปฏิเสธความรับผิดชอบ สภาพพร้อมใช้งาน การคุกคาม การโจมตี วิทยาการรหัสลับ มาตรฐานรหัสลับข้อมูล (ดีอีเอส) มาตรฐานรหัสลับขั้นสูง (เออีเอส) กฎแลกลับ กฎแฉสาธารณะ การลงนามดิจิทัล ฟังก์ชันแฮชลายนิ้วมือดิจิทัล ลายน้ำดิจิทัล การทดสอบการเจาะระบบคอมพิวเตอร์

225331 วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์**3(2-2-5)****Data Science and Appication**

แนวคิดของวิทยาศาสตร์ข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ การโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล การเตรียมข้อมูล สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ การใช้ข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ และหัวข้อปัจจุบันทางด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล

225371 การเรียนรู้ของเครื่อง**3(2-2-5)****Machine Learning**

หลักการของการเรียนรู้ของเครื่อง การเรียนรู้แบบมีผู้สอน การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน การเรียนรู้แบบกึ่งมีผู้สอน การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง วิธีการองแซมเบิล การประเมินแบบจำลองและการประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่อง

225341 เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการพัฒนา**ซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)****Computer Network for Software Development**

เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดของเครือข่าย แบบจำลองเครือข่าย ชนิดข้อมูลและสัญญาณสื่อกลางที่ใช้ในการสื่อสาร และการมัลติเพล็กซ์ อุปกรณ์

225372 การโปรแกรมหุ่นยนต์**3(2-2-5)****Robot Programming**

สถาปัตยกรรมหุ่นยนต์ การกำหนดค่าให้อาร์โอเอส แนวคิดอาร์โอเอส คำสั่งอาร์โอเอส พื้นฐานการเขียนโปรแกรมอาร์โอเอส เซ็นเซอร์หุ่นยนต์ มอเตอร์หุ่นยนต์

225373 การประมวลผลและเข้าใจภาพ 3(2-2-5)
Image Processing and Understanding

แนวคิดพื้นฐานการประมวลผลภาพดิจิทัล การได้มาของภาพ โหมดสี การเพิ่มคุณภาพของภาพทั้งในโดเมนเชิงพื้นที่และเชิงความถี่ การประมวลผลภาพกับรูปร่างและโครงสร้างของภาพ การหาขอบของวัตถุ การแยกข้อมูลภาพ การนำเทคนิคการประมวลผลภาพใช้ในโปรแกรมประยุกต์

การติดตั้งโปรแกรมบนระบบเครือข่าย การพัฒนาโปรแกรมบนระบบเสมือน การตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมแบบอัตโนมัติ การสร้างแพ็คเกจในการติดตั้งโปรแกรม ความปลอดภัยของใช้งานโปรแกรม

225374 การค้นคืนข้อมูล 3(2-2-5)
Information Retrieval

หลักการและแนวคิดในการค้นคืนสารสนเทศ การวิเคราะห์คำศัพท์และคำหยุด การสร้างดัชนี,การจัดทำอภิธาน การกำหนดน้ำหนักสำหรับคำสำคัญ การขยายคำค้น การค้นคืนแบบบูลีน การสืบค้นอย่างคลุมเครือ การจำแนกและการจัดหมวดหมู่เอกสาร การประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ

**225391 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
 วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)**
**Preparation for Computer Science
 Professional Experience**

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

**225381 การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยแพลตฟอร์ม
 กลุ่มเมฆ 3(2-2-5)**
Application Development with Cloud

Platform
 พื้นฐานของคลาวด์แพลตฟอร์ม โครงสร้างพื้นฐานหลักการพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยคลาวด์แพลตฟอร์มไลบรารีสำหรับเครื่องลูกข่าย ชุดเครื่องมือพัฒนาซอฟต์แวร์ การจัดเก็บข้อมูล การรักษาความปลอดภัยและการรวมส่วนประกอบต่างๆ ของแอปพลิเคชัน การปรับใช้แอปพลิเคชัน การตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง และการปรับปรุงประสิทธิภาพ

**225392 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการ
 วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3 1(0-2-1)**
**Preparation for Computer Science
 Project III**

การเตรียมหัวข้อโครงการ ตารางเวลาการดำเนินงาน กำหนดขอบเขต วิเคราะห์และออกแบบระบบ จัดทำต้นแบบ จัดทำเอกสารแผนการดำเนินงาน และการนำเสนอหัวข้อโครงการ การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิทยาการคอมพิวเตอร์โดยเน้นทักษะการเขียนและการพูด

**225382 เทคโนโลยีการพัฒนาและการปฏิบัติการ
 3(2-2-5)**
Development and Operations

Technology
 แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการจัดการโปรแกรมเพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้ กระบวนการพัฒนาโปรแกรมแบบไปป์ไลน์

**225393 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์
 3(2-2-5)**
Computer Science Project

การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการที่เปลี่ยนแปลง การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบกพร่อง การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผลจัดทำเอกสารระบบ นำเสนอผลการดำเนินงานตาม

กระบวนการระเบียบวิธีวิจัย การใช้ภาษาอังกฤษในทาง
วิทยาการคอมพิวเตอร์โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน

225471 การเรียนรู้เชิงลึกประยุกต์ 3(2-2-5)

Applied Deep Learning

ความรู้ทางคณิตศาสตร์และการคำนวณ
สำหรับการเรียนรู้เชิงลึก โครงข่ายประสาทเทียม โครงข่าย
ประสาทเทียมแบบลึก โครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัต
นาการ โครงข่ายความเชื่อแบบลึก โครงข่ายประสาทเทียม
แบบวนซ้ำ และการประยุกต์ใช้การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการ
จำแนกประเภทรูปภาพ การตรวจจับวัตถุ คอมพิวเตอร์วิ
ทัศน์ และการเข้าใจภาษาธรรมชาติ

225472 การออกแบบและพัฒนาเกม 3(2-2-5)

Game Development and Design

พื้นฐานของคอมพิวเตอร์กราฟิก อุปกรณ์
อินพุต เอาต์พุต การแปลงใน 2 มิติ รูปแบบการออกแบบ
เกม สปรอต ภาพเคลื่อนไหว กล้องและไลอิง ส่วนต่อ
ประสานกับผู้ใช้ การตรวจสอบการชนและปัญญาประดิษฐ์
การศึกษาเกมปัจจุบัน

225473 หัวข้อปัจจุบันทางปัญญาประดิษฐ์

3(2-2-5)

Current Topics in Artificial Intelligence

หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ
ศาสตร์ทางปัญญาประดิษฐ์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง
เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม
ศึกษาและพัฒนาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางด้าน
ปัญญาประดิษฐ์

225481 เทคโนโลยีบล็อกเชน 3(2-2-5)

Blockchain Technology

หลักการและแนวคิดของบล็อกเชน วิทยาการ
รหัสลับ บล็อกและทรานแซกชัน รูปแบบเครือข่ายของ
บล็อกเชน ระบบแบบกระจายและระบบไม่รวมศูนย์

โปรโตคอลฉันทามติ การโทเคนไนซ์ กรณีการใช้งานและ
การประยุกต์ ความปลอดภัยด้านการเงิน คริปโตเคอเรนซี

225482 การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์

3(2-2-5)

Decentralized Application Development

หลักการและเทคนิคแอปพลิเคชันแบบ
กระจายศูนย์ ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันกระจาย
อำนาจ ภาษาสัญญาอัจฉริยะ เครื่องเสมือนอีเธอเรียม เฟรม
เวิร์กการพัฒนา ส่วนติดต่อดัวยจาวาสคริปต์

225483 หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีพัฒนา

ซอฟต์แวร์

3(2-2-5)

Current Topics in Software Development Technology

หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ
ศาสตร์ทางพัฒนาซอฟต์แวร์ในปัจจุบัน ทฤษฎีพื้นฐานที่
เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ศึกษาและ
ทดลองประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพัฒนาซอฟต์แวร์

225491 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1

6 หน่วยกิต

Work Integrated Learning 1

ประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้ประกอบการด้าน
ซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ในสภาพแวดล้อมการทำงาน
จริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถาน
ประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อ
พัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร
การนำเสนอ และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

225492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยเน้นทักษะการฟัง และการพูด
	Co-operative Education		
	การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		
225493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	226101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
	Professional Training		Computer Programming
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		
225494	การศึกษาอิสระ	หน่วยกิต	
	Independent Study		
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์		
225495	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	6 หน่วยกิต	226102 หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม 2(1-2-3)
	Work Integrated Learning 2		Principles of Problem Solving and Programming
	ประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้ประกอบการด้านซอฟต์แวร์และปัญหาประดิษฐ์ในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนองาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น		
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)	226103 เริ่มต้นกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(3-0-6)
	Preparation for Computer Engineering Professional Experience		Information and Communication Technology Concepts
	(ไม่นับหน่วยกิต)		
	รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ		

ข้อมูล เทคโนโลยีการสื่อสาร ข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การเขียนผังงาน กระบวนการแก้ปัญหา

คุณลักษณะ วิถี การทอ่ห่มและการช่อนข้อมูล การรับทอด การพ่องรูป ส่วนต่อประสาน

226104 หลักการการประมวลผลและการแสดงภาพข้อมูล 3(2-2-5)

Principle of Data Analytic and Visualization

ประเภทข้อมูลและชุดข้อมูล การเตรียมข้อมูล การนำเข้าข้อมูลจากแหล่งต่าง แนวคิดการแสดงภาพข้อมูล ชนิดของการแสดงภาพสารสนเทศ การเล่าเรื่องด้วยข้อมูล การออกแบบการแสดงภาพข้อมูลเบื้องต้น เครื่องมือสำหรับการแสดงภาพข้อมูล การแสดงภาพข้อมูลแบบ แผนที่ลำดับเวลา และเครือข่าย การแสดงภาพข้อมูลขนาดใหญ่ แนวโน้มและการทำนายข้อมูล

226111 การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่ง 3(2-2-5)

Procedural Programming

หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ การทำงานของฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ปริทัศน์ของโปรแกรม หลักการวิเคราะห์ปัญหาทางคอมพิวเตอร์ ตัวแปรและชนิดของตัวแปร ตัวกระทำการและนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ แถวลำดับ ฟังก์ชัน ไบบรารีฟังก์ชัน ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง ตัวชี้ตำแหน่ง การดำเนินการกับไฟล์ การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์แก้ปัญหาจริง

226112 การจำลองและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-oriented Modeling and Programming

แนวคิดเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยยูเอ็มแอล แบบจำลองยูสเคส แบบจำลองเชิงโครงสร้าง แบบจำลองเชิงพฤติกรรม การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ

226131 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)

Computer Electrical Circuit Analysis

นิยาม หน่วยวัด ตัวแบบและการจำลองวงจร ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ กำลังไฟฟ้า การวิเคราะห์โหนดและเมช ทฤษฎีการซ้อนทับ ทฤษฎีเทวินินและนอร์ตัน การส่งผ่าน กำลังสูงสุด วงจรอนุพันธ์อันดับหนึ่ง วงจรอนุพันธ์อันดับสอง เฟสเซอร์ เรโซแนนซ์ การวิเคราะห์วงจรกระแสตรง การวิเคราะห์วงจรกระแสสลับ

226192 เปิดโลกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1(0-2-1)

Computer Engineering Exploration

แนวคิดวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เส้นทางอาชีพ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทักษะพื้นฐานด้านการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม ทักษะพื้นฐานวงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และไม่โครคอนโทรลเลอร์ ทักษะพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย ทักษะพื้นฐานการประมวลผลข้อมูล ทักษะการสื่อสาร ทักษะการทำงานเป็นทีม

226193 คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

Discrete Mathematics for Computer Engineers

เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน พิสูจน์อุปนัย ตรรกศาสตร์ ทฤษฎีการพิสูจน์ คณิตศาสตร์เชิงการนับ การจัดหมู่ กราฟ ต้นไม้ การเรียกซ้ำ ลำดับและอนุกรม เมทริกซ์ ออโตมาตาจำกัดและภาษาคอนเทกซ์ฟรี เครื่องทัวริง

226221 การออกแบบระบบดิจิทัล 3(2-3-6)

Digital System Design
ทฤษฎีเบื้องต้น ของระบบดิจิทัล ลอจิกเกต ตารางความจริง พิสูจน์อุปนัย วิธีการลดรูป สมการบูลีน

วงจรคำนวณ วงจรฟิลิปฟล็อป วงจรนับ วงจรเลื่อน รีจิสเตอร์ การออกแบบวงจรเชิงผสม วงจรเชิงลำดับ การออกแบบระบบดิจิทัล ภาษาบรรยายฮาร์ดแวร์ การสร้างและการทดสอบแบบจำลอง

226232 หลักการอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3-6) Principal Electronic

ภาพรวม คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำและตัวนำ ทฤษฎีแถบพลังงานสารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์ และแบบเจือสาร วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ ไดโอด ทรานซิสเตอร์สองรอยต่อ วงจรทรานซิสเตอร์มอส การไบแอสทรานซิสเตอร์ โครงสร้างเซลล์เก็บข้อมูล การเชื่อมต่อและสัญญาณ ตัวขยายดำเนินการ การบัดกรี ผังวงจรและพีซีบี

226241 สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ (2-2-5)

Computer Architecture and Organization

ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ การประเมินสมรรถนะ การเชื่อมต่อและการสื่อสาร สถาปัตยกรรมและโครงสร้างระบบหน่วยความจำ เทคโนโลยีหน่วยเก็บกักข้อมูล การจัดการติดต่ออุปกรณ์รับเข้าส่งออก โครงสร้างและการออกแบบหน่วยประมวลผล สถาปัตยกรรมชุดคำสั่ง มัลติโพรเซสเซอร์ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง

226242 ระบบสมองกลฝังตัว 3(2-3-6) Embedded System

ประวัติและภาพรวม เครื่องมือ มาตรฐาน และ/หรือข้อกำหนดทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง เทคนิคซอฟต์แวร์พื้นฐานสำหรับแอปพลิเคชันฝังตัว อินพุตและเอาต์พุตแบบขนาน การสื่อสารอนุกรมแบบเข้าจังหวะและไม่เข้าจังหวะ การได้มาซึ่งข้อมูล การจัดการ ตัวรับรู้ตัวกระตุ้น แบบแผนการปฏิบัติสำหรับระบบสมองกลฝังตัวที่ซับซ้อน เทคนิคสำหรับการประมวลผลพลังงานต่ำ

เครือข่ายไร้สายเคลื่อนที่และเครือข่ายระบบสมองกลฝังตัว ประเด็นทางอินพุตและเอาต์พุตขั้นสูง

226251 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล

3(2-3-6)

Computer and Data Communication

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมการเชื่อมโยง ข้อมูลเทคโนโลยีของข่ายงานบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสารและ โพรโทคอล การสื่อสารข้อมูลทางกายภาพ

226252 การบริหารจัดการระบบและเครือข่าย

3(2-3-6)

Principles of Computer Networks

หลักการเครือข่ายเบื้องต้น การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่าย การค้นหาเส้นทางและอัลกอริทึม การขนส่งข้อมูล การประยุกต์เครือข่าย การออกแบบเครือข่าย ประสิทธิภาพ การประยุกต์เครือข่ายท้องถิ่นและเครือข่ายแบบกว้าง การอ่านแบบก่อสร้างและอาคารเบื้องต้น

226294 หลักการโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3(2-2-5)

Principles of Data Structures and Algorithms

โครงสร้างข้อมูลขั้นพื้นฐาน อาร์เรย์ รายการแบบเชื่อมโยง สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ ปัญหาและอัลกอริทึม หลักการออกแบบอัลกอริทึมพื้นฐาน การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึมเฉพาะแอปพลิเคชัน ลักษณะของอัลกอริทึมคู่ขนาน

226295 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2-5)
Database Management System

แนวคิดระบบฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูลอีอาร์และอีอีอาร์ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพและประสิทธิภาพ การประมวลผลรายการ การกู้คืนข้อมูล ภาษาสอบถามฐานข้อมูล ฐานข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ การพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล

226296 หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(2-2-5)
Principles of Systems Analysis and Design

แนะนำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การกำหนดปัญหาและการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ แบบจำลองกระบวนการพัฒนาระบบ การสร้างแบบจำลองข้อมูล การสร้างระบบและการบำรุงรักษา

226297 เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์ 3(2-2-5)
Web Programming Technology

สถาปัตยกรรมการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์ เอชทีเอ็มแอล การประมวลผลฝั่งแม่ข่ายและการเชื่อมต่อฐานข้อมูลเบื้องต้น สไคส์ซีท จาวาสคริปต์ เรสฟูลเว็บ เซอร์วิส และการพัฒนาเว็บไซต์แบบเบ็ดเสร็จ

226313 การออกแบบประสบการณ์และส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้งาน 3(2-2-5)
User Experience and Interface Design

หลักการออกแบบและระบบนิเวศของประสบการณ์และส่วนเฉพาะของผู้ใช้งาน การจัดเตรียมข้อเสนอ การวิเคราะห์อีวริสติก มุมมองผู้ใช้งานที่เป็นศูนย์กลาง การวิเคราะห์เนื้อหา การเปลี่ยนผ่าน การจำลองต้นแบบ การออกแบบการทดสอบผู้ใช้งาน การพัฒนาส่วน

ประสบการณ์และส่วนเฉพาะของผู้ใช้งานจากการออกแบบเครื่องมือประสบการณ์และส่วนเฉพาะของผู้ใช้งาน

226314 การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)
Mobile Software Development

ระบบปฏิบัติการบนอุปกรณ์เคลื่อนที่, ส่วนต่อประสาน และความคาดหวังจากประสบการณ์ของผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่, การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบดั้งเดิม, การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบผสม, การเชื่อมต่อฐานข้อมูลสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่, การเชื่อมต่อแบบเรสฟูล, การปฏิสัมพันธ์บนคลาวด์คอมพิวติ้ง

226315 ประมวลผลภาษาธรรมชาติ 3(2-2-5)
Natural Language Processing

กระบวนการทางภาษาและภาษาโปรแกรมไพอธอน การเข้าถึงคลังข้อความและแหล่งคำศัพท์ การประมวลผลข้อความดิบ การจัดหมวดหมู่และติดป้ายคำ การจัดกลุ่มข้อความ การสกัดข้อมูลจากข้อความ การวิเคราะห์โครงสร้างของประโยค การวิเคราะห์ความหมายของประโยค

226316 การทำเหมืองข้อมูลและจักรกลเรียนรู้ 3(2-2-5)
Data mining and Machine Learning

คุณลักษณะของข้อมูล การนำเสนอแผนภาพข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล จักรกลเรียนรู้ในการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีการจำแนก ขั้นตอน วิธีการจัดกลุ่ม ขั้นตอนวิธีเหมืองกฎ การวัดประสิทธิภาพของเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้จักรกลเรียนรู้ในเชิงธุรกิจ

226317 วิศวกรรมคุณภาพซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
Software Quality Engineering

การทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น การจัดการการทดสอบ การทดสอบอัตโนมัติ การตรวจสอบและตรวจทานซอฟต์แวร์ การทดสอบระดับหน่วย การทดสอบบูรณาการ

การทดสอบระบบ การทดสอบการยอมรับ การจัดการ
ข้อบกพร่อง การปรับปรุงกระบวนการทดสอบ องค์ประกอบ
ทีมทดสอบ

226318 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ (2-2-5)

Current Topics in Software Technology

เทคโนโลยีซอฟต์แวร์สมัยใหม่ พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง
รอบการทำงาน สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ ทฤษฎี การใช้งาน
การตรวจสอบความผิดพลาด การประยุกต์ใช้งาน

226343 อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง (2-2-5)

Internet of Things

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งเบื้องต้น
อิเล็กทรอนิกส์สำหรับไอโอที ซอฟต์แวร์สำหรับการพัฒนา
ในเทคโนโลยีไอโอที เซ็นเซอร์ แอคชูเอเตอร์ และอุปกรณ์
อัจฉริยะ ระบบการสื่อสารในไอโอที การสื่อสารลora การ
สื่อสารแบบแคบไอโอที คลาวด์และคลาวด์คอมพิวติ้ง
สำหรับงานด้านไอโอที กรณีศึกษาของการประยุกต์ไอโอที
ในโลกสมัยใหม่

226344 วิทยาการหุ่นยนต์ (2-2-5)

Robotics Science

วิทยาการหุ่นยนต์เบื้องต้น ทฤษฎีและหลักการ
ของหุ่นยนต์ การออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ ชุดกลไก ชุด
ควบคุม การแสดงผล การเคลื่อนที่ การตรวจจับ การเขียน
โปรแกรมควบคุมการทำงาน การประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์
อินพุตและเอาต์พุต เซ็นเซอร์ แอคชูเอเตอร์ คลื่น
แม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้ในการตรวจจับ วงจรให้กำเนิดสัญญาณ
ต่าง ๆ ที่ใช้ในหุ่นยนต์ ระบบการมองเห็นของหุ่นยนต์ การ
ประกอบและทดสอบระบบ การเขียนโปรแกรมควบคุม
เทคนิคการโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อ การตรวจสอบและแก้ไข

226345 การประมวลผลแบบเอจจ์ (2-2-5)

Edge computing

ภาพรวม คุณสมบัติเบื้องต้น โครงสร้าง
อ้างอิงการประมวลผลหลายขอบ เครือข่ายตัวรับรู้ เครือข่าย
ที่ขอบ วิทยาการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น แอปพลิเคชันการ
ประมวลผลหลายขอบ

226346 เทคโนโลยีสีเขียวและเซ็นเซอร์อัจฉริยะ (2-2-5)

Green Technology and Smart Sensor

เซ็นเซอร์อัจฉริยะ การพัฒนาเซ็นเซอร์แบบไร้
สายพลังงานต่ำ การสื่อสารกันของเซ็นเซอร์พลังงานต่ำ
โปรโตคอลและอัลกอริทึมประหยัดพลังงาน การออกแบบ
เซ็นเซอร์ต้นแบบ การประเมินประสิทธิภาพของเซ็นเซอร์
ประหยัดพลังงาน การประยุกต์ใช้เซ็นเซอร์ประหยัด
พลังงาน

226347 วิธีการออกแบบระบบบนชิป (2-2-5)

System on Chip Design

แนะนำระบบบนชิปและวิธีการออกแบบระบบ
บนชิป เครื่องมือด้านซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบระบบ
บนชิป ระบบบนชิปที่ใช้ตัวประมวลผลหลายตัว และวิธีการ
ออกแบบบนพื้นฐานระบบเครือข่าย บนชิป ตัวประมวลผล
สำหรับการออกแบบบนชิป สมรรถนะและความยืดหยุ่น
สำหรับระบบบนชิป การออกแบบระบบบนชิปเพื่อการใช้
กำลังต่ำ การออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับระบบบนชิป

226348 วิศวกรรมหุ่นยนต์ (2-2-5)

Robotics Engineering

วิศวกรรมหุ่นยนต์เบื้องต้น การประยุกต์ใช้
หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม หุ่นยนต์แบบฐานยึด หุ่นยนต์
แบบสคราว์ หุ่นยนต์แบบแขนแมลงมุม หุ่นยนต์แบบคาร์เท
เซียน หุ่นยนต์แบบจลน์ หุ่นยนต์แบบพลวัต ผังหุ่นยนต์ การ
ควบคุมชิ้นส่วนของหุ่นยนต์ พิกัดและแกนการเปลี่ยนแปลง
ตำแหน่งของวัตถุในพิกัดแกนสามมิติ จลศาสตร์หุ่นยนต์
แบบตรงและแบบผกผัน การวางแผนงานและเส้นทางการ

เคลื่อนที่ ของหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมจำลองในสถานการณ์ การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ในสภาวะไม่เชื่อมต่อ การเขียนโปรแกรมสำหรับหุ่นยนต์ขนาดใหญ่

226349 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์

3(2-2-5)

Current Topics in Hardware Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

226353 ความมั่นคงไซเบอร์

3(2-3-6)

Cyber Security

พื้นฐานและสถาปัตยกรรมความมั่นคง โครงสร้าง ความมั่นคงเครือข่าย เครือข่ายส่วนตัวเสมือน การควบคุมการเข้าถึง ความมั่นคงแอปพลิเคชัน การป้องกันระบบปฏิบัติการและแพลตฟอร์มบริการ ภัยคุกคามและการโจมตี ผู้โจมตีและเครื่องมือ วิทยาการเข้ารหัสเบื้องต้น ข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ภัยคุกคามเชิงลึก การป้องกันปลายทาง การประเมินช่องโหว่ของปลายทาง นโยบายและกรอบงานความมั่นคงทางไซเบอร์ กรณีศึกษาด้านความมั่นคงไซเบอร์

226354 การบริหารจัดการระบบและเครือข่าย

3(2-3-6)

System and Network Administration

ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์สำหรับโครงสร้างพื้นฐานของบริการ การประยุกต์ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ นโยบายและการออกแบบระบบ บัญชีผู้ใช้ การจัดเก็บข้อมูล เครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการสินทรัพย์ ความมั่นคง การสำรองข้อมูล การกู้คืน การบำรุงรักษา การดูแลระบบพื้นฐานและเครื่องมือ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและการปรับแต่ง

226355 การเขียนโปรแกรมเครือข่ายและการ

ประยุกต์

3(2-3-6)

Network programming and Applications

สถาปัตยกรรมไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ โปรโตคอลที่ซีพีและยูทีพี อินเทอร์เน็ตเฟซซ็อกเก็ต การสื่อสารระหว่างโปรเซส การเขียนโปรแกรมซ็อกเก็ตที่ซีพีและยูทีพี โปรแกรมเฟรมเวิร์กของซีพีไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ แอปพลิเคชันโปรโตคอล โปรโตคอลปลอดภัย หัวข้อที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

226356 การสื่อสารแบบเคลื่อนที่และไร้สาย

3(2-3-6)

Mobile and Wireless Communications

เครือข่ายไร้สายและมาตรฐาน การควบคุมการเข้าถึงไร้สายแบบหลายจุด ระบบเซลล์ลาร์พื้นฐาน เครือข่ายท้องถิ่นไร้สาย เครือข่ายตัวตรวจจับไร้สาย สัญญาณรบกวน และการแทรกสอด คุณภาพของการบริการ ความมั่นคงของเครือข่ายไร้สาย เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายในปัจจุบัน หัวข้องานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

226357 ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

3(2-2-5)

Data privacy

ข้อมูลส่วนบุคคล การฝ่าฝืนความเป็นส่วนตัวของข้อมูล แนวคิดพื้นฐานการป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล การโจมตีความเป็นส่วนตัวของข้อมูล แบบจำลองและขั้นตอนวิธีการป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล การดำเนินการนิรนาม ตัววัดคุณภาพข้อมูล การประยุกต์การป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

226358 การจัดการเครื่องแม่ข่ายแบบปรับ

เปลี่ยนได้

3(2-2-5)

Elastic server management

ภาพรวม โครงสร้างคลัสเตอร์ คอนเทนเนอร์ ทรัพยากรการงาน บริการ โฮสต์บาลานซ์ เครือข่าย พื้นที่

เก็บข้อมูล การกำหนดค่า ความปลอดภัย การจัดการ
ทรัพยากร การดำเนินการคลัสเตอร์ เครื่องมือ แอปพลิเคชัน

226359 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีเครือข่าย

3(2-2-5)

Current topic Network Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครือข่าย
ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล
การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย
และการตอบข้อซักถาม

226361 แนวคิดของปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)

Concepts of Artificial Intelligence

คำจำกัดความของปัญญาประดิษฐ์ ระเบียบ
วิธีการแก้ปัญหาด้วยการค้นหา การค้นหายุคเริ่มต้น การ
ค้นหาแบบปฏิกิริยา การเรียนรู้แบบใช้ผู้เชี่ยวชาญ และใช้
ผู้เชี่ยวชาญ ต้นไม้ตัดสินใจ การจำแนกข้อมูลจากข้อมูล
ใกล้เคียง โครงข่ายประสาทเทียม อัลกอริทึมการจัดกลุ่ม การ
เรียนรู้แบบกึ่งผู้เชี่ยวชาญ การเรียนรู้จากประสบการณ์ การ
เรียนรู้เชิงลึก

226362 การเรียนรู้เชิงลึก 3(2-2-5)

Deep learning

พื้นฐานคณิตศาสตร์ การเรียนรู้ของ
คอมพิวเตอร์ โครงข่ายประสาทเทียมเชิงลึก การสร้างโมเดล
การเพิ่มประสิทธิภาพโมเดล การปรับปรุงโมเดล โครงข่าย
ประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน โครงข่ายประสาทเทียมแบบ
วนซ้ำ

226363 อากาศยานไร้คนขับและการใช้งาน

3(2-2-5)

Unmanned Aerial Vehicle and

Applications

เริ่มต้นกับอากาศยานไร้คนขับและระบบอากาศ
ยานไร้คนขับ การใช้งานอากาศยานไร้คนขับในด้านต่าง ๆ

ขึ้นส่วนและส่วนประกอบของอากาศยานไร้คนขับ ระบบป้องกัน
และความปลอดภัยในอากาศยานไร้คนขับ สภาพและ
ปรากฏการณ์ต่าง ๆ ของสิ่งแวดล้อมที่เอื้อและไม่เอื้อต่อการขึ้น
บิน ระบบนำทางของอากาศยาน ระบบปฏิบัติการและการ
โปรแกรมการบินของอากาศยานไร้คนขับ กฎหมายและ
ข้อบังคับของนักบินอากาศยานในประเทศไทย ระบบการ
ติดต่อสื่อสารในอากาศยานไร้คนขับ การวางแผนการบินและ
การปฏิบัติการ

226364 การออกแบบและการสร้างอากาศยาน

ไร้คนขับ

3(2-2-5)

Unmanned Aerial Vehicle Design and Construction

แนวความคิดของกระบวนการออกแบบอากาศ
ยาน กฎหมายและข้อบังคับของการสร้างอากาศยานไร้
คนขับของประเทศไทย การออกแบบ ปีก ใบพัด และหาง
เสือ สำหรับอากาศยานไร้คนขับ การออกแบบช่วงล่างของ
อากาศยาน การประมาณค่าน้ำหนักของอากาศยานในกรณี
ที่จะใช้บินขึ้น การคำนวณค่าน้ำหนักอากาศยานสำหรับการ
บิน การจำลองสภาพเหมือนจริงสำหรับการบินของอากาศ
ยาน การประเมินอากาศพลศาสตร์พื้นฐาน การคำนวณทาง
สถิติสำหรับการควบคุมอากาศยานและความเสถียร การ
คำนวณประสิทธิภาพของอากาศยาน การคำนวณอัตราการใช้
พลังงานของอากาศยาน การคำนวณต้นทุนการสร้าง
อากาศยาน การออกแบบร่างขั้นต้นและการออกแบบ
รายละเอียดต่าง ๆ ของอากาศยานไร้คนขับ การทดสอบ
และควบคุมคุณภาพของอากาศยานที่ถูกสร้างขึ้น โครงงาน
การสร้างอากาศยานไร้คนขับ

226371 การประมวลผลภาพและคอมพิวเตอร์

วิทัศน์

3(2-2-5)

Image Processing and Computer vision

เทคนิคพื้นฐานในการประมวลผลภาพ ทฤษฎี
พื้นฐานสำหรับการประมวลผลสารสนเทศวิทัศน์ การปรับปรุง
ภาพ การบีบอัดภาพ การแสดงและอธิบายภาพ การรู้จำ

ภาพ การตรวจจับวัตถุ การประมาณและติดตามภาพและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์วิชั่น

226372 การประมวลสัญญาณดิจิทัล 3 (2-2-5)

Digital Signal Processing

หลักการเบื้องต้นของการประมวลผลสัญญาณ ทฤษฎีการสุ่มสัญญาณ การแปลงสัญญาณแอนาล็อกเป็นสัญญาณดิจิทัล และการแปลงสัญญาณดิจิทัลเป็นแอนาล็อกสัญญาณในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ สัญญาณเวลาแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแปลงซี การวิเคราะห์การแปลงของระบบเชิงเส้นแบบไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การออกแบบตัวกรองสัญญาณดิจิทัลการแปลงฟูเรียร์ไม่ต่อเนื่อง การแปลงฟูเรียร์แบบรวดเร็ว

226373 การวิเคราะห์และจัดการข้อมูลเซ็นเซอร์ 3(2-2-5)

Sensor Data Analysis and Management

หลักการเบื้องต้นของข้อมูลเซ็นเซอร์ ภาพรวมเบื้องต้นของการประยุกต์ใช้วิธีการเรียนรู้เชิงลึก การเรียนรู้เชิงลึก ข้อมูลเซ็นเซอร์สำหรับการรู้จำและการพยากรณ์ การตรวจจับข้อผิดพลาดและการจำแนกประเภทในข้อมูลเซ็นเซอร์ การประยุกต์ใช้การเรียนรู้เชิงลึกกับเซ็นเซอร์ที่เกี่ยวข้องสำหรับงานอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง

226374 การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ 3(2-2-5)

Cloud Computing

แนวคิดพื้นฐานของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ คุณลักษณะสำคัญของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ ประเภทของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับเวอร์ช่วลไลเซชัน การจัดการของเทคโนโลยีแบบกลุ่มเมฆ รูปแบบการให้บริการของแบบกลุ่มเมฆ ความปลอดภัยในแบบกลุ่มเมฆ การใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับแบบกลุ่มเมฆ

226375 บล็อกเชน 3(2-2-5)

Blockchain

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบล็อกเชน ระบบแบบรวมศูนย์และกระจาย เลเยอร์ของบล็อกเชน ความสำคัญของบล็อกเชน การทำงานของบล็อกเชน การอ่านรหัสทฤษฎีเกม การทำงานของบิทคอยน์ การทำงานของอีเธอเรียม การพัฒนาล็อกเชนแอปพลิเคชัน การสร้าง Ethereum DApp

226381 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1

2(1-3-4)

Computer Engineering Project I

การเตรียมโครงร่างโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เก็บรวบรวมข้อมูลและทบทวนวรรณกรรมการคัดลอกผลงานวิชาการ วัตถุประสงค์และขอบเขตตารางเวลา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การนำเสนอหัวข้อและเอกสาร การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยเน้นทักษะการอ่าน และการเขียน

226398 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)

Operating Systems

แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดการกระบวนการ การประสานจังหวะกระบวนการ การจัดตารางและการส่งต่อกระบวนการ การขัดจังหวะ การติดตาย การจัดการหน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล ความมั่นคงและการปกป้องระบบ การประเมินประสิทธิภาพและเทคโนโลยีใหม่ของระบบปฏิบัติการ

226399 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Software Engineering

หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ประโยชน์ของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ เครื่องมือช่วยทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์

การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การรื้อปรับซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยง การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ ยูเอ็มแอลและกระบวนการงาน

เรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานการณ์ประกอบให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้

จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนองาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

226482 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 (2(0-6-3))

Computer Engineering Project I

การพัฒนาโครงการ การทดสอบโครงการ การทบทวนและการทวนสอบโครงการ ผลการทดลองและสรุปโครงการ การนำเสนอโครงการและเอกสาร

226487 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 6 หน่วยกิต

Work Integrated Learning II

ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกรหลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานการณ์ประกอบให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนอ และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

226483 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

227101 พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

Fundamental of Problem Solving and Programming

หลักการพื้นฐานของการเขียนโปรแกรม อัลกอริทึม ผังงาน รหัสเทียม ภาษาโปรแกรม ชนิดข้อมูล ตัวดำเนินการ นิพจน์ การรับและแสดงผล โครงสร้างแบบลำดับ โครงสร้างแบบทางเลือก การจัดการข้อผิดพลาด โครงสร้างแบบทำซ้ำ ฟังก์ชัน ข้อมูลเชิงโครงสร้าง พื้นฐาน ไฟล์ คลาส โลบารี

226484 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-Operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

226485 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

227102 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2-5)

Data Structure

การแก้ปัญหาและแนวคิดเชิงนามธรรม พื้นฐานการวิเคราะห์อัลกอริทึม ฟังก์ชันเวียนเกิด ลิงค์ลิสต์ กองซ้อน คิว เซต แมปและแฮชซิง การเรียงลำดับ ต้นไม้และกราฟ

226486 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1

6 หน่วยกิต

Work Integrated Learning I

ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกรหลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการ

227141 ความต้องการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

Software Requirements

วงจรการพัฒนาซอฟต์แวร์ กระบวนการความต้องการ คุณลักษณะของความต้องการ ความต้องการเชิง

หน้าที่ ความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่ การรวบรวมความต้องการ การกำหนดความต้องการ การเจรจาตกลงความต้องการ ข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ การสร้างแบบจำลองความต้องการ การจัดการความต้องการ การตรวจสอบความต้องการ การจัดการความต้องการที่เปลี่ยนแปลง

227151 การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ 3(2-2-5)
User Experience and User Interface Design

ประสบการณ์ผู้ใช้และขั้นตอนการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การวิจัยประสบการณ์ผู้ใช้และทดสอบแนวคิดเบื้องต้น การสร้างโครงร่าง แบบจำลองและต้นแบบสำหรับอุปกรณ์ที่หลากหลาย เอชทีเอ็มแอล ซีเอสเอส

227201 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Principles of Object-Oriented Programming

คลาสและแพคเกจ การสร้างและการทำลายการห่อหุ้มข้อมูล การประกอบ การรวมตัว การสืบทอดและการพ้องรูป นิยามและอินเทอร์เฟซ การดักจับข้อผิดพลาด แผนภาพคลาส แผนภาพลำดับการโต้ตอบระหว่างวัตถุ มาตรฐานการเขียนโค้ดและรูปแบบ

227202 พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)
Fundamental of Database System

คลาสพื้นฐานระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองความสัมพันธ์ข้อมูล การทำเค้าร่างให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสำหรับจัดเก็บและสอบถามข้อมูล การสร้างวิวและรายงานจากฐานข้อมูล การจัดการรายการ การอนุญาตและความปลอดภัยของฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล

227203 องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)
Computer Organization and Operating Systems

แนวคิดพื้นฐานขององค์ประกอบคอมพิวเตอร์ พีชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ รูปแบบการแทนข้อมูล รูปแบบคำสั่ง การจัดการไอโอ แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดการตารางและการประสานจังหวะกระบวนการ การติดตาย การจัดการหน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการแฟ้มข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพของระบบ

227211 แนวคิดของอัลกอริทึม 3(2-2-5)
Concepts of Algorithms

ความสำคัญของอัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การผสมผสาน การเรียงลำดับ การค้นหา อัลกอริทึมแบบแบ่งแยกและเอาชนะ อัลกอริทึมเชิงละโมภ การโปรแกรมแบบพลวัต การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

227221 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหน้า 3(2-2-5)
Front-End Software Development

ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ การเขียนโปรแกรมภาษาสคริปต์ การจัดการแบบจำลองวัตถุเอกสาร การจัดการเหตุการณ์ กรอบงานภาษาสคริปต์บนฝั่งไคลเอนต์ กรอบงานภาษาซีเอสเอส การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบตอบสนอง การเขียนโปรแกรมแบบไม่ประสานเวลา การบูรณาการเอพีไอ การเก็บข้อมูลบนฝั่งไคลเอนต์

227223 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหลัง 3(2-2-5)
Back-End Software Development

ภาษาและเฟรมเวิร์คที่ทำงานบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ สถาปัตยกรรมมัลติ-tier กรอบงานการจับคู่ความสัมพันธ์เชิงวัตถุ การออกแบบและพัฒนาเรสเอพีไอ การเก็บข้อมูลบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แบบแผนการออกแบบ อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล การให้บริการขนาดเล็ก

227271 กระบวนการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Process นิยามกระบวนการ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ การดำเนินการกระบวนการซอฟต์แวร์ การประเมินคุณภาพกระบวนการซอฟต์แวร์ การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ มาตรฐานกระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	227324 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Mobile Application Development for Software Engineering
227302 การดำเนินงานการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Development Operation แนวคิดของการดำเนินงานพัฒนาซอฟต์แวร์ การสร้างซอฟต์แวร์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การปล่อยและจัดการรุ่นซอฟต์แวร์ โครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย สายพายุการผลิตและงานอัตโนมัติ	สถาปัตยกรรมการให้บริการผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ เครื่องมือทาง ซอฟต์แวร์และเอพีไอที่ต้องการสำหรับสร้างโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้และเอกลักษณ์การปฏิสัมพันธ์กับอุปกรณ์เคลื่อนที่ โดยใช้เทคโนโลยีทั้งที่เป็นอิสระและผูกติดเฉพาะอุปกรณ์ การออกแบบเชิงวัตถุกับโมเดล วิวและคอนโทรลเลอร์ การจัดการหน่วยความจำ ความปลอดภัยของข้อมูล ระบบปฏิบัติการสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ โครงร่างงานสื่อสารประสมและการเชื่อมต่อบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
227321 การเขียนโปรแกรมเกม 3(2-2-5) Game Programming แนวคิดพื้นฐานของเกมและการออกแบบเกม กระบวนการการพัฒนาเกม ระบบฟิสิกส์ของเกม เวกเตอร์และเมทริกซ์ กราฟฟิก ส่วนต่อประสาน เสียง สถาปัตยกรรมเกมเอนจิน การชนและการตรวจจับการชน ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม	227325 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Web Application Development for Software Engineering การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้และเค้าโครงเว็บ, ที่จัดเก็บเว็บ คุกกี้และที่เก็บข้อมูลในเครื่อง ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ แคนวาส การลากและวาง นิพจน์ทั่วไป การแจ้งเตือน การตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้ การพัฒนาระบบอีคอมเมิร์ซ เกตเวย์การชำระเงินออนไลน์ การป้องกันรักษาความปลอดภัยทั่วไปบนเว็บ (เอสคิวแอลอินเจคชัน และเอ็กซ์เอสเอส) การเตรียมแอปพลิเคชันให้พร้อมทำงาน และการทำงานกับฐานข้อมูลบนคลาวด์
227322 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1(0-2-1) Preparation for Software Engineering Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	227326 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ กรอบการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม ปัญหาการวิจัย, การทดลองวิจัย การอภิปรายผลลัพธ์ บทสรุปการวิจัย การอ้างอิง เขียนข้อเสนอ

227332 พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5) Fundamental of Artificial Intelligence แนวคิดพื้นฐานทางด้านปัญญาประดิษฐ์, การเรียนรู้แบบรู้คำตอบ อยู่ก่อนเรียนรู้และรู้คำตอบหลังเรียนรู้, รูปแบบการเรียนรู้ของเครื่อง, รูปแบบข้อมูลการเรียนรู้, การฝึกด้วยข้อมูลแบบตัวเลข, การฝึกด้วยข้อมูลแบบหมวดหมู่, ขั้นตอนวิธีการเรียนรู้แบบคลาส, ขั้นตอนการเรียนรู้แบบคลัสเตอร์, ขั้นตอนการเรียนรู้ในการสร้างกฎ	ประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ มาตรฐานและนโยบาย เครื่องมือ รับประกันคุณภาพซอฟต์แวร์
227361 การทดสอบซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Testing พื้นฐานการทวนสอบและตรวจสอบซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และออกแบบการทดสอบ การตรวจตราการออกแบบและชุดคำสั่ง การทดสอบแบบกล่องดำ การทดสอบแบบกล่องขาว เทคนิคการทดสอบอัตโนมัติ การทดสอบเชิงสถิติ การทดสอบข้อบกพร่อง การวิเคราะห์และออกรายงานปัญหา การทดสอบการรวมเข้าด้วยกัน การทดสอบความต้องการที่ไม่ใช่น้ำที่ การทดสอบการยอมรับของผู้ใช้	227375 การสังเคราะห์ข้อมูลและการแสดงผล 3(2-2-5) Data Analysis and Visualization หลักการแสดงแผนภาพข้อมูล ภาษาโปรแกรม และเครื่องมือ การได้มาซึ่งข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การสร้างแผนภาพข้อมูล การประยุกต์ ข้อมูลปริมาณมาก รูปแบบการเก็บข้อมูล การออกแบบแบบสอบถาม การออกแบบและวิเคราะห์ผลข้อมูลในรูปแบบแดชบอร์ด
227362 การทดสอบซอฟต์แวร์ขั้นสูง 3(2-2-5) Advance Software Testing ทดสอบซอฟต์แวร์สมรรถนะ เทคนิคการทดสอบรวม โมเดลการทดสอบแบบไดนามิก การทดสอบความเสี่ยง ตารางการตัดสินใจเพื่อทดสอบ ขอบเขตการทดสอบ ขอบเขตธุรกิจในการทดสอบ การแยกส่วนการทดสอบ การยืนยันการทดสอบ และ การทดสอบแบบถดถอย	227377 วิศวกรรมข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล 3(2-2-5) Data Engineering and data mining แนวคิดเกี่ยวกับฐานวิศวกรรมข้อมูล การเตรียมพร้อมข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การเผยแพร่ข้อมูล ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล ต้นไม้การตัดสินใจ ขั้นตอนวิธีชุดข้อมูลที่เกิดขึ้นบ่อย กฎความสัมพันธ์การทำเหมืองข้อมูล การประเมินค่าและตีความรูปแบบเหมืองข้อมูล
227372 การรับประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Quality Assurance คุณภาพของซอฟต์แวร์ ตัวแบบคุณภาพของซอฟต์แวร์ การวัดคุณภาพซอฟต์แวร์ การจัดการคุณภาพซอฟต์แวร์ คุณลักษณะของข้อผิดพลาด กระบวนการ	227381 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Project Management หน้าที่ของผู้บริหารโครงการ มุมมองธุรกิจสมัยใหม่ การวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประมาณความเสี่ยงโครงการและการจัดการ การประมาณงบประมาณ เครื่องมือและ การวางแผน กิจกรรมการจัดสรรทรัพยากร การเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ การปิดโครงการ มาตรฐานและวิธีการสำหรับการประเมินโครงการ กระบวนการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์

227421 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 6 หน่วยกิต Work Integrated Learning I ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกร หลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการ เรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะ การแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนอ งาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น	227425 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายปัญหาจาก สถานประกอบการและชุมชน ในหัวข้อทางด้านวิศวกรรม ซอฟต์แวร์
227422 โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(0-6-3) Software Engineering Project การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน การทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความ ต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาระบบ การทดสอบ ระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบและทวนสอบ ความสมเหตุสมผลของระบบ การแก้ไขข้อผิดพลาด การ วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสารโครงการ การนำเสนอผลการดำเนินโครงการ	227426 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 6 หน่วยกิต Work Integrated Learning II ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกร หลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการ เรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะ การแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนอ งาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น
227423 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	227482 หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีด้านการ ปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Current Topics in Software Process Enhancement ประเด็นหัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีการ ปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ ทฤษฎี แนวคิด การสืบค้น และการนำเสนอ
227424 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ใน ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	227483 หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีการพัฒนา ซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Current Topics in Software Development ประเด็นหัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีการ พัฒนาซอฟต์แวร์ ทฤษฎี แนวคิด การสืบค้น และการ นำเสนอ

229101 ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

3(3-0-6)

History of Graphics and Multimedia

ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมกับงานออกแบบกราฟิก ความสัมพันธ์ระหว่างงานออกแบบกราฟิกกับสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง การวิวัฒนาการของงานกราฟิกที่ส่งผลต่อสังคมและส่วนรวมในปัจจุบัน

229102 พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย

3(2-2-5)

Fundamental Art for Graphics and Multimedia

แนวคิดศิลปะ ทศนธาตุ สุนทรียภาพทางศิลปะ ศิลปวิจารณ์ องค์ประกอบศิลป์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น การค้นหาแนวทางสร้างสรรค์เฉพาะบุคคล หลักจิตวิทยาสำหรับนักออกแบบ พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย การผสมผสานทักษะทางศิลปะร่วมกับเทคโนโลยี

229103 หลักการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

3(2-2-5)

Principles of Graphic and Multimedia Design

หลักการและเทคนิคในการออกแบบสื่อกราฟิกและมัลติมีเดียที่มีคุณภาพ เทคนิคการใช้ซอฟต์แวร์กราฟิกและมัลติมีเดียในการสร้างสื่อสรรค์ที่เหมาะสมและมีคุณภาพ การวางแผนและออกแบบชิ้นงานที่มีความสวยงามและประสิทธิภาพในการสื่อสารผ่านสื่อกราฟิกและมัลติมีเดีย หลักการออกแบบในสถานการณ์ต่างๆ ที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้และสังคม จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

229104 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(1-4-4)

Computer Graphics Design

การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการออกแบบ การสร้างสีและแสงในงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ศิลปะกับการออกแบบกราฟิก กระบวนการความคิดสร้างสรรค์งานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่งภาพดิจิทัล และสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ลิขสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย การนำเสนอผลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การประยุกต์ใช้งานออกแบบกราฟิกกับงานด้านอื่น ๆ

229105 จิตวิทยาสำหรับศิลปะและการออกแบบ

3(2-2-5)

Psychology for Art and Design

จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างสรรค์ในศิลปะและการออกแบบ ความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ อารมณ์ และกระบวนการความคิดเชิงสร้างสรรค์ หลักการจิตวิทยาในการวิเคราะห์วิธีการตัดสินใจในกระบวนการสร้างสรรค์ ผลกระทบจิตวิทยาขององค์ประกอบต่าง ๆ ในการสร้างสรรค์และออกแบบ การเสริมสร้างความเข้าใจเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระบวนการสร้างงานศิลปะและการออกแบบที่มีพื้นฐานจากแนวคิดจิตวิทยา ความต้องการและประสิทธิภาพของผู้ใช้และผู้ชมในศิลปะและการออกแบบ

229106 การวาดภาพประกอบดิจิทัล 3(1-4-4)

Digital Illustration

หลักการออกแบบและวาดภาพประกอบดิจิทัล หลักการเล่าเรื่องด้วยภาพ การวาดภาพสิ่งมีชีวิต การวาดภาพการ์ตูน สัตว์ส่วนมนุษย์ การวาดสิ่งของ การประยุกต์ศิลปะไทยและศิลปะชาติพันธุ์ในงานภาพประกอบดิจิทัล การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างภาพประกอบดิจิทัล จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีพนักวาดภาพประกอบ

229201 การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร 3(2-2-5) Storyboarding and Character Design ความรู้เบื้องต้นในการเขียนบท กระบวนการในการถ่ายทอดความคิด พื้นฐานทักษะการเล่าเรื่อง การวางโครงเรื่อง การเขียนบทสนทนา การสร้างอารมณ์ความรู้สึกในงานเขียน การเขียนสตอรี่บอร์ด หลักการออกแบบตัวละครสำหรับงานแอนิเมชัน การวาดสัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับตัวละคร การระดมแนวคิดและการสร้างสรรค์บุคลิกลักษณะตัวละคร การแสดงออกถึงลักษณะนิสัยของตัวละครในแบบต่างๆ การออกแบบท่าทางตัวละคร การออกแบบฉากประกอบ	229212 การออกแบบตัวอักษร 3(2-2-5) Typograhpy Design หลักการออกแบบตัวอักษร ไทยและละติน องค์ประกอบของการออกแบบตัวอักษร การใช้ตัวอักษรในงานกราฟิก การออกแบบตัวเขียนสำหรับงานกราฟิก การจัดวางตัวอักษร วิเคราะห์รูปแบบตัวอักษรประเภทต่างๆ และความสัมพันธ์ระหว่างตัวอักษรเพื่อนำไปใช้ประกอบในงานกราฟิกและมัลติมีเดีย
229202 อัตลักษณ์แบรนด์และการตลาดสำหรับงานออกแบบ 3(3-0-6) Brand Identity and Marketing for Design การสร้างสรรค์อัตลักษณ์ การออกแบบสัญลักษณ์และตราสินค้า การสื่อสารแบรนด์ ผลิตภัณฑ์และเครื่องหมายการค้า กลยุทธ์แบรนด์ หลักการตลาด การพัฒนาแบรนด์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค งานออกแบบที่เป็นตัวขับเคลื่อนธุรกิจ กรณีศึกษาทางด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	229213 ดิจิทัลอาร์ต 3(1-4-4) Digital Art การสร้างสรรค์ผลงานดิจิทัลอาร์ตที่สร้างความสร้างสรรค์และเป็นเอกลักษณ์ การใช้เทคนิคและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับดิจิทัลอาร์ต แนวคิดและแนวทางการสร้างสรรค์ในดิจิทัลอาร์ต การสร้างสรรค์ผลงานดิจิทัลอาร์ต ซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้อง กระบวนการวางแผนและการดำเนินงานในการสร้างสรรค์ผลงานดิจิทัลอาร์ต
229211 การถ่ายภาพและวิดีโอ 3(2-2-5) Photography and Video การถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและอุปกรณ์เสริมของกล้องถ่ายภาพ ความเร็วชัตเตอร์ และรูรับแสงกับการถ่ายภาพ การถ่ายภาพด้วยแสงธรรมชาติ การถ่ายภาพในห้องสตูดิโอการใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปแต่งภาพ การถ่ายภาพเคลื่อนไหว มุมกล้อง การเคลื่อนไหวของกล้อง องค์ประกอบภาพสำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การบันทึกภาพและเสียง การสื่อความหมายด้วยภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์การถ่ายภาพสำหรับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การจัดนิทรรศการภาพถ่ายขนาดเล็ก	229221 การขึ้นรูป 3 มิติ 3(1-4-4) 3D Modeling ความรู้เกี่ยวกับงาน 3 มิติ การสร้างวัตถุ การสร้างฉากประกอบ 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการออกแบบและขึ้นรูป 3 มิติ การตกแต่งแสงสีให้กับวัตถุ 3 มิติ การใส่พื้นผิวให้กับวัตถุ 3 มิติ การประยุกต์ใช้โมเดล 3 มิติกับงานด้านอื่น ๆ
229222 การสร้างตัวละคร 3 มิติ 3(2-2-5) 3D Character Modeling กระบวนการออกแบบและการขึ้นรูปทรงแม่แบบตัวละคร 3 มิติ กระบวนการลงสีวัสดุและลงลายองค์ประกอบของตัวละคร หลักกายวิภาค การพัฒนาตัวละครสำหรับการสร้างงานแอนิเมชัน 3 มิติ การเลือกใช้ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างตัวละคร 3 มิติ	

229223 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(2-2-5)
2D Animation

หลักการและทฤษฎีการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 2 มิติ

การออกแบบเพื่อทำให้เกิดความรู้สึก การออกแบบเพื่อให้ดึงดูดสายตา การโต้ตอบกับคอมพิวเตอร์ของมนุษย์ การออกแบบที่เน้นผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง การออกแบบภาพออกแบบไอคอน กระบวนการออกแบบส่วนที่เชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ การใช้โปรแกรมเพื่องานออกแบบส่วนที่เชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ

229224 โหมดกราฟิกและการตัดต่อ 3(1-4-4)
Motion Graphic and Editing

โหมดกราฟิกสำหรับงานอินเทอร์เน็ตออฟฟิศ กระบวนการสร้างสรรค์งานโหมดกราฟิก เทคโนโลยีงานโหมดกราฟิก การสร้างสรรค์โหมดกราฟิก 2 มิติ เทคนิคพิเศษสำหรับการสร้างสรรค์โหมดกราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปกับการสร้างสรรค์โหมดกราฟิก กระบวนการผลิตดิจิทัลวิดีโอ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย ในงานดิจิทัลวิดีโอ การตัดต่อภาพและเสียง การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างงานดิจิทัลวิดีโอ

229312 การออกแบบงานอีเวนต์ 3(2-2-5)
Event Design

การนำเทคนิคและหลักการของกราฟิกมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบงานอีเวนต์ การเลือกใช้สื่อกราฟิกที่เหมาะสมเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ที่น่าสนใจและน่าจดจำให้กับผู้เข้าร่วมงาน การออกแบบภาพและสัญลักษณ์ที่สื่อถึงแนวคิดหรือความหมายของงานอีเวนต์ ผ่านกระบวนการวางแผนและการสร้างผลงานกราฟิกที่เชื่อมโยงไปสู่เป้าหมายและความต้องการของกลุ่มเป้าหมายของงานอีเวนต์

229291 สัมมนาด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 1(0-2-1)

Seminar in Computer Graphics and Multimedia

การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่นในรายวิชา การวางแผนโครงการ การแบ่งปันความรู้ในด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดียผ่านการสัมมนาและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาเพื่อพัฒนาเป็นประเด็นสำหรับโครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

229313 ผู้ประกอบการด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Entrepreneur in Graphics and Multimedia

การเป็นผู้ประกอบการในด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างโอกาสในการทำธุรกิจและการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า การทำธุรกิจออนไลน์ และการจัดการกับลูกค้า แนวทางการจัดการและการสร้างรายได้จากงานด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย การหาทางเลือกและโอกาสในการสร้างรายได้และอาชีพในอุตสาหกรรมด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย ดิจิทัล จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ

229311 ยูสเซอร์เอ็กซ์พีเรียนซ์และอินเทอร์เฟซ 3(2-2-5)

User Experience and User Interface Design

การออกแบบประสบการณ์ของผู้ใช้งาน และส่วนที่เชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ แนวคิดและกระบวนการคิดเชิงออกแบบ จิตวิทยาพื้นฐาน การออกแบบเพื่อการทำงานกับสมอง การออกแบบเพื่อกระตุ้นให้สนใจ

229315 การออกแบบเพื่อมวลชนและสิ่งแวดล้อม
3(1-4-4)
Universal and Environmental Design
 หลักการมีจิตสาธารณะ หลักการของการออกแบบเพื่อมวลชน งานออกแบบเพื่อมวลชนในประเทศไทย การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อผู้พิการและผู้สูงอายุ งานสาธารณะสุข การศึกษา การท่องเที่ยว และสิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ในการเลือกวัสดุ และกระบวนการออกแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การสร้างสรรค์เพื่อความยั่งยืนและสร้างคุณค่าต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

229316 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์
3(1-4-4)
Computer Graphics for Printing
 การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ เทคโนโลยีการพิมพ์ และวัสดุสื่อสิ่งพิมพ์ กระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การจัดองค์ประกอบ การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ สีในการออกแบบ ระบบการคิด การจัดวางเลย์เอาท์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบสิ่งพิมพ์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ประวัติความเป็นมาของตัวอักษร

229317 การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
เชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5)
Creative Product and Packaging Design
 หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ศึกษาค้นคว้าและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ การวิเคราะห์วัสดุ เพื่อการใช้งาน พฤติกรรมความต้องการของผู้บริโภค การพัฒนาด้านแบบทดสอบตลาดและการนำเสนอ

229318 หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
3(2-2-5)
Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia
 หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางด้านเทคนิคสมัยใหม่ในการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบัน หรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม การวิเคราะห์แนวโน้ม การประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรม

229321 การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟและดิจิทัลคอนเทนต์
3(1-4-4)
Interactive and Digital Content Design
 งานอินเตอร์แอคทีฟ ลักษณะและประเภทของงานอินเตอร์แอคทีฟ มัลติมีเดียและดิจิทัลคอนเทนต์ พฤติกรรมของกลุ่มผู้ใช้สื่อเชิงโต้ตอบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับคอมพิวเตอร์ การออกแบบอินเตอร์แอคทีฟ การออกแบบอินเตอร์เฟสและดิจิทัลคอนเทนต์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับการออกแบบสื่ออินเตอร์แอคทีฟ มัลติมีเดียและดิจิทัลคอนเทนต์ การประยุกต์ใช้อินเตอร์แอคทีฟกับงานด้านอื่น ๆ

229325 นวัตกรรมสื่อกราฟิกและมัลติมีเดีย
3(1-4-4)
Media Innovation for Computer Graphics and Multimedia
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อสร้างสรรค์ผลงานออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย การปรับใช้เครื่องมือและโปรแกรมที่สนับสนุนกระบวนการออกแบบ การนำเทคโนโลยี AI ไปใช้ในการแก้ไขปัญหในงานออกแบบและการสร้างสรรค์ การเตรียมพร้อมในการใช้เทคโนโลยี AI เพื่อสร้างสรรค์งานออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย การใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อสนับสนุนในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะและออกแบบ

229326 จักรวาลโลกเสมือน 3(1-4-4)
Metaverse
 แนวคิดและหลักการออกแบบ การเลือกใช้
 เครื่องมือ การสร้างและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโลกเสมือน
 การนำเสนอผลงานผ่านสื่อวีดิทัศน์เทคโนโลยีสมัยใหม่
 ทักษะที่เป็นประโยชน์ในอนาคต อุตสาหกรรม
 ที่เกี่ยวข้องกับจักรวาลโลกเสมือน

229327 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(1-4-4)
3D Animation
 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคโนโลยีที่
 เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคนิคและกระบวนการ
 สร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การเคลื่อนไหวของตัวละคร 3
 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้าง
 ภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 3 มิติ

229328 การผลิตภาพยนตร์และเทคนิคพิเศษเบื้องต้น 3(1-4-4)
Basic Film Production and Visual Effect
 ความรู้เบื้องต้นงานภาพยนตร์ ความสำคัญของ
 สื่อภาพยนตร์ ประวัติศาสตร์ภาพยนตร์ ประเภทของ
 ภาพยนตร์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพยนตร์
 กระบวนการงานถ่ายทำภาพยนตร์ การสื่อความหมายใน
 ภาพยนตร์ สุนทรียศาสตร์ในภาพยนตร์, ความรู้เบื้องต้น
 ในการสร้างวิชวลเอฟเฟกต์ เทคนิคการแทรกกิ่งวัตถุกับมู
 กล้อง เทคนิคการซ้อนภาพเคลื่อนไหว เทคนิคการสร้าง
 วิชวลเอฟเฟกต์รูปแบบต่าง ๆ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป
 สร้างวิชวลเอฟเฟกต์ การประยุกต์งานวิชวลเอฟเฟกต์กับ
 งานด้านอื่น ๆ

229329 การออกแบบและสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น 3(1-4-4)
Game Design and Development
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเกม ประวัติศาสตร์
 และที่มา ความสำคัญของเกม ประเภทของเกม
 กระบวนการออกแบบเกมและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องในการ
 สร้างเกมเบื้องต้น ทฤษฎีด้านการออกแบบกราฟิกเพื่อการ
 ออกแบบเกม เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างสรรค์เกม พื้นฐานใน
 การศึกษาวิชาเกี่ยวกับการพัฒนาเกมเพิ่มเติมในระดับที่
 สูงขึ้น

229391 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
 องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัย ขั้นตอนและวิธี
 วิจัยทางคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การเลือกสรร
 หัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและ
 วิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล ข้อเสนอแนะ การเขียนรายงาน
 และนำเสนอผลงานวิจัย การใช้ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ
 สำหรับการค้นคว้า นำเสนอและอภิปรายผลงานทางด้าน
 การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

229392 โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 1 2(0-4-2)
Computer Graphics and Multimedia Project
 การลงมือทำโครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก
 และมัลติมีเดีย การนำประเด็นที่เลือกมาเข้าสู่กระบวนการ
 ผลิตผลงานโดยใช้กระบวนการระเบียบวิธีวิจัย

229401 ผลงานและการนำเสนอ 1(0-2-1)
Presentation and Portfolio
 เทคนิคการนำเสนอ ทักษะนำเสนอ การ
 สร้างสรรค์แฟ้มผลงาน การเตรียมความพร้อมสมัครงาน
 การเขียนประวัติย่อผู้สมัครงาน การพูดเพื่อการนำเสนอ
 ผลงาน การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการนำเสนอ

**229491 โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและ
มัลติมีเดีย 2 (2(0-4-2)
Computer Graphics and Multimedia
Project 2**

การวิเคราะห์และการประเมินผลงาน
คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การแก้ไขและปรับปรุง
เพื่อพัฒนาโครงการ การจัดทำรูปเล่มตามระเบียบวิธีวิจัย
การนำเสนอโครงการ

**229492 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
Preparation for Computer Graphic
and Multimedia Professional
Experience**

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถาน
ประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรมการสื่อสารและเทคนิค
การสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ
การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียน
รายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะ
ทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

**229493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

**229494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
หรือเอกชน

**231001 สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ 2 (2(0-4)
Basic Medical Statistics**

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้าน
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติ
เชิงพรรณนา การทดสอบภาวะปกติ การอนุมานเชิงสถิติ
การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว
การทดสอบค่ากำลังสอง อัตราส่วนโอกาส การคำนวณขนาด
ตัวอย่าง การแปลผลและการนำเสนอผล

**231002 ชีวสถิติ 3(2-2-5)
Biostatistics**

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้าน
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติเชิง
พรรณนา การทดสอบภาวะปกติ การประมาณค่าและ
การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน
การทดสอบค่ากำลังสอง การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น
และสหสัมพันธ์ การคำนวณขนาดตัวอย่าง การใช้โปรแกรม
สำเร็จรูปทางสถิติ และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์
ขั้นพื้นฐาน

**231003 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5)
Statistical Analysis**

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ
ระเบียบวิธีการทางสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจ
ตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและ
ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การประมาณค่าและ
การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน
เบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์
การทดสอบค่ากำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

**231004 สถิติธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Statistics**

ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ
ทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นการประมาณค่า
และการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน

สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย การทดสอบไคกำลังสอง เลขดัชนี อนุกรมเวลา และการตัดสินใจ

231005 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(2-2-5)
Probability and Statistics
 แนวคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นมีเงื่อนไข ทฤษฎีบทของเบส์ ตัวแปรสุ่ม และการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าตัวอย่าง การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น

231006 สถิติพื้นฐานและความน่าจะเป็น 3 (3-0-6)
Basic Statistics and Probability
 ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวัง การแจกแจงความน่าจะเป็นต่อเนื่องและต่อเนื่อง เทคนิคการเลือกตัวอย่าง การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ และการประยุกต์ใช้งานทางวิศวกรรม

231007 สถิติวิจัยเพื่อการบริหารงานภาครัฐ 3(2-2-5)
Research Statistics for Public Administration
 แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ วิธีเชิงสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา การคำนวณขนาดตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การทดสอบไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปการจัดการระบบข้อมูลและสารสนเทศของภาครัฐทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย วางแผนโครงการ และติดตามประเมินผล

231111 พื้นฐานวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Fundamentals of Data Science
 องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ หลักการและทักษะสำหรับวิทยาการข้อมูล ชุดข้อมูล ระบบจำนวนและการแทนข้อมูล การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ ภาษาโปรแกรมและเครื่องมือ ขั้นตอนวิธี โครงสร้างข้อมูลฐานข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ การพยากรณ์ การหาค่าเหมาะสมที่สุด ธรรมชาติของข้อมูล จริยธรรมและกฎหมายคอมพิวเตอร์ และความฉลาดรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์

231112 การเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Programming for Data Science
 ตรรกะพื้นฐาน ผังงาน ทักษะการแก้ปัญหา ตัวแปร ประเภทข้อมูล ตัวดำเนินการ การกำหนดเงื่อนไข การวนลูป ฟังก์ชัน การจัดการไฟล์ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลังโปรแกรมด้านวิทยาการข้อมูล การทดสอบและการดีบั๊ก กรณีศึกษาการเขียนโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูล และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

231113 สถิติพื้นฐานสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Statistical Foundations for Data Science
 ความน่าจะเป็น สัจพจน์ของความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นที่มีเงื่อนไขและความเป็นอิสระ ทฤษฎีบทของเบย์ ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การสุ่มตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนาการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสำรวจ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การตรวจสอบการแจกแจงแบบปกติ การวิเคราะห์การถดถอย จริยธรรมในการเก็บข้อมูล ใช้ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ขั้นพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล

231121 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี
3(2-2-5)

Data Structure and Algorithms Desig

ชนิดข้อมูลนามธรรม กองซ้อน แถวคอย
รายการ และรายการแบบเชื่อมโยง กราฟ ต้นไม้การ
วิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล
ขั้นตอนวิธีเชิงละโมบ การแบ่งแยก และเอาชนะ การเขียน
โปรแกรมแบบพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ และการ
ประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

บริการ แบบจำลองการปรับใช้คลาวด์ คลาวด์สาธารณะ
คลาวด์ส่วนตัว คลาวด์ผสม เทคโนโลยีการจำลองเสมือน
การจัดเก็บข้อมูลและเครือข่ายบนคลาวด์ การปรับขนาด
และกระจายภาระงาน ความมั่นคงปลอดภัยของคลาวด์
การประยุกต์ใช้คลาวด์ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ และกฎหมาย
ที่เกี่ยวข้องกับคลาวด์

231131 สถิติเชิงอนุมานสำหรับวิทยาการข้อมูล

3(2-2-5)

Inferential Statistics for Data Science

หลักการและวิธีการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ
การทดสอบสมมติฐานสำหรับค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความ
แปรปรวนของประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ
ทางเดียวและสองทาง การทดสอบไคกำลังสอง สถิติไม่อิง
พารามิเตอร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติ จริยธรรมใน
การวิเคราะห์และตีความข้อมูลทางสถิติ

231224 การจัดเตรียมข้อมูล

3(2-2-5)

Data Preparation

หลักการการจัดเตรียมข้อมูลก่อนการประมวลผล
การทำความสะอาดข้อมูล การตรวจสอบแหล่งข้อมูล
การทำความสะอาดข้อมูล การบูรณาการข้อมูล การแปลง
ข้อมูล การลดทอนข้อมูล การปรับปรุงคุณภาพข้อมูล การ
ออกแบบความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของข้อมูล
ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สัญญาณการ
เชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง และการประยุกต์ใช้
ปัญญาประดิษฐ์ในการจัดเตรียมข้อมูล

231222 การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล

3(2-2-5)

Database Analysis and Design

แนวคิดของระบบจัดการฐานข้อมูล การ
ออกแบบและพัฒนาแบบจำลองข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูล
เชิงสัมพันธ์ การทำให้เป็นบรรทัดฐาน ภาษาเอสคิวแอล
สำหรับการจัดการฐานข้อมูลการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์
ในการจัดการและปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูล
การจัดการธุรกรรมฐานข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน
เทคนิคการสำรองและกู้คืนข้อมูล

231232 การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ

3(2-2-5)

Data Visualization

หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และ
คอมพิวเตอร์ เทคนิคการเล่าเรื่อง ทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์
การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบที่เน้น
ประสบการณ์ผู้ใช้ เครื่องมือที่ใช้สร้างภาพนามธรรม
กรณีศึกษาการสร้างภาพนามธรรม และจริยธรรมในการใช้
ข้อมูล

231223 การประมวลผลแบบคลาวด์

3(2-2-5)

Cloud Computing

แนวคิดและสถาปัตยกรรมการประมวลผล
แบบคลาวด์ แบบจำลองการให้บริการคลาวด์ โครงสร้าง
พื้นฐานเป็นบริการ แพลตฟอร์มเป็นบริการ ซอฟต์แวร์เป็น

231233 คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล

3(2-2-5)

Data Warehouse and Data Minin

แนวคิดและเทคนิคการออกแบบคลังข้อมูล
สำหรับการจัดเก็บและบูรณาการข้อมูลขนาดใหญ่
กระบวนการสกัด เปลี่ยนรูป นำเข้า โครงสร้างข้อมูลเพื่อ
การวิเคราะห์ วิธีการทำเหมืองข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์
เพื่อค้นหารูปแบบ แนวโน้ม ความสัมพันธ์ของข้อมูล และ
การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลสำหรับการตัดสินใจเชิงธุรกิจ
อย่างมีจริยธรรม

231241	ระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5) Methodologies of Artificial Intelligence หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ แบบจำลองปริภูมิสถานะ ขั้นตอนวิธีการค้นหา การแทนค่าความรู้ การแก้ปัญหา ระเบียบวิธีทางด้าน ปัญญาประดิษฐ์ในงานด้านวิทยาการข้อมูล และจริยธรรม ปัญญาประดิษฐ์	231325	บิ๊กดาต้า Big Data หลักการและแนวคิดของข้อมูลขนาดใหญ่ สถาปัตยกรรมและแพลตฟอร์มของข้อมูลขนาดใหญ่ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง บล็อกเชน การทำงานแบบสายท่อ ข้อมูล ทะเลสาบข้อมูล ฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล การ ประมวลผลแบบกลุ่ม การประมวลผลแบบทันที เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์ ข้อมูลขนาดใหญ่ และจริยธรรมในการใช้ข้อมูล	3(2-2-5)
231251	การวิจัยดำเนินงานเพื่อการตัดสินใจ ทางเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5) Operations Research for Economic Decision-Making ความรู้ทางเศรษฐศาสตร์และธุรกิจเบื้องต้น หลักการวิจัยดำเนินงานเพื่อการตัดสินใจทางเศรษฐศาสตร์ และธุรกิจ กำหนดการเชิงเส้นและการสร้างแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ของกระบวนการตัดสินใจในทางเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์การขนส่งและการจัดสรรทรัพยากร การ บริหารโครงการด้วยเทคนิคเพิร์ตและซีพีเอ็ม ทฤษฎีเกม ทฤษฎีแถวคอย และการจัดการสินค้าคงคลัง การ ประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในทางเศรษฐศาสตร์ และ จริยธรรมในการใช้แบบจำลองเพื่อการตัดสินใจทาง เศรษฐศาสตร์และธุรกิจ	231326	วิศวกรรมคุณลักษณะ Featured Engineering ความสำคัญของคุณลักษณะ ชนิดของตัวแปร ลักษณะเฉพาะของตัวแปร การแทนค่าข้อมูล ที่สูญหาย การ แปลงและเข้ารหัสข้อมูล การรวมกลุ่มข้อมูล การแบ่งค่า ต่อเนื่องเป็นช่วง การจัดการ คำผิดพลาด การเปลี่ยนขนาด ของคุณลักษณะ การลดมิติของข้อมูล การเลือกคุณลักษณะ การสร้างโมเดลการประเมินผลโมเดล การทำงานแบบสาย ท่อ เครื่องมือ และกรณีศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรมคุณลักษณะ	3(2-2-5)
231252	ระบบวิเคราะห์เชิงธุรกิจสำหรับวิทยาการ ข้อมูล 3(2-2-5) Business Intelligence for Data Scienc กรอบแนวคิดเกี่ยวกับระบบวิเคราะห์เชิงธุรกิจ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศ สำหรับระบบวิเคราะห์เชิงธุรกิจ การวิเคราะห์ธุรกิจขั้น พื้นฐาน หน้าจอสรุปผล การสร้างรายงาน การสร้างตาราง หมุนได้ การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนที่ภูมิสารสนเทศ การวิเคราะห์ในสถานการณ์ต่าง ๆ บทบาทของนักวิทยา ศาสตร์ข้อมูล การจัดการประสิทธิภาพของธุรกิจ โปรแกรม ประยุกต์และกรณีศึกษาทางด้านระบบวิเคราะห์เชิงธุรกิจ	231327	เทคนิคการสกัดข้อมูลเว็บ Web Scarping Techniques พื้นฐานการสื่อสารและระบบเครือข่าย ความ ปลอดภัย การประมวลผลแบบคลาวด์การบริการผ่านเว็บ เอชทีเอ็มแอล ซีเอสเอส จาวาสคริปต์ เอพีไอ การเชื่อมต่อ ฐานข้อมูลกับ เว็บแอปพลิเคชัน จริยธรรมการสกัดข้อมูล เครื่องมือสกัดข้อมูลจากเว็บ คลังโปรแกรมด้านการ สกัด ข้อมูลจากเว็บ และกรณีศึกษาการสกัดข้อมูลจากเว็บ	3(2-2-5)
		231328	บล็อกเชน Blockchain พื้นฐานของบล็อกเชน กลไกความเห็นพ้อง วิทยาการเข้ารหัสลับ แสชชิง รายการเดินบัญชีผู้ซื้อ สัญญา อัจฉริยะ แอปพลิเคชันแบบกระจาย แพลตฟอร์มบล็อกเชน และการนำไปใช้ในวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)

231329 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และความเป็นส่วนตัวของข้อมูล 3(2-2-5)	และการประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องในการวิเคราะห์ข้อมูล
Cybersecurity and Data Privacy ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ นโยบายรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศการจัดการความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การเข้ารหัส การพิสูจน์สิทธิ์และการยืนยันตัวตนบุคคลการควบคุมการเข้าถึง กฎหมายและปัญหาจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์	231343 การประมวลผลภาษาธรรมชาติ 3(2-2-5) Natural Language Processing แนวคิดและเทคโนโลยีการประมวลผลภาษาธรรมชาติ การเข้าใจภาษา การสร้างภาษา จากข้อมูลหลายรูปแบบ เช่น ข้อความ ภาพ วิดีโอ และสัญญาณ การประยุกต์ใช้แบบจำลองฐาน และแบบจำลองภาษานาตใหญ่ เทคนิคการสร้างคำสั่งนำ การปรับแต่งแบบจำลอง และการสร้างผลลัพธ์แบบผสมผสานการค้นคืนข้อมูล เพื่อการพัฒนาาระบบอัตโนมัติและระบบสนับสนุนการตัดสินใจในงานวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์
231334 การวิเคราะห์หลายตัวแปร 3(2-2-5) Multivariate Analysis ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลายตัวแปร การแจกแจงแบบปกติของหลายตัวแปร การอนุมานเวกเตอร์ของค่าเฉลี่ยสำหรับหลายตัวแปร การวิเคราะห์ความแปรปรวนของหลายตัวแปร การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม การวิเคราะห์แบ่งกลุ่ม และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล	231344 การเรียนรู้เชิงลึก 3(2-2-5) Deep Learning แนวคิดและสถาปัตยกรรมของการเรียนรู้เชิงลึก โครงข่ายประสาทเทียมหลายชั้น สถาปัตยกรรมคอนโวลูชันนัล สถาปัตยกรรมรีเคอร์เรนซ์ สถาปัตยกรรมทรานส์ฟอร์เมอร์ เทคนิคการปรับแต่งพารามิเตอร์ การป้องกันการเรียนรู้เกิน การประเมินประสิทธิภาพแบบจำลอง การประยุกต์ใช้ในงานการประมวลผลภาพ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ และการเรียนรู้แบบเสริมกำลัง
231335 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม 3(2-2-5) Categorical Data Analysis ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลจำแนกประเภท การแจกแจงสำหรับข้อมูลจำแนกประเภท ตารางการจรการอนุมานตารางการจร ตัวแบบการถดถอยลอจิสติก ตัวแบบการถดถอยลอจิสติกอนเนกนาม ตัวแบบการถดถอยลอจิสติกอันดับ กฎความเกี่ยวพัน การวิเคราะห์ตะกร้าสินค้า และการประยุกต์ใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ในการจำแนกข้อมูล	231353 การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5) Data Science Application Development วงจรชีวิตการพัฒนาแอปพลิเคชันด้าน
231342 การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ 3(2-2-5) Machine Learning and Application หลักการของการเรียนรู้ของเครื่อง ประเภทของระบบการเรียนรู้ของเครื่อง อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาเบื้องต้น เทคนิคการประเมินแบบจำลอง การประยุกต์ใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์	วิทยาการข้อมูล สำหรับการจัดเก็บข้อมูล การประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล การแสดงข้อมูลด้วยภาพ ระบบส่วนหน้า ระบบส่วนหลัง ส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ และการติดตั้งแบบจำลองเพื่อใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจ

231354 คณิตศาสตร์การเงิน 3(2-2-5)
Financial Mathematics

เครื่องมือทางการเงิน ทฤษฎีการคิดดอกเบี้ย
แบบต่าง ๆ เงินรายปี การชำระหนี้แบบต่าง ๆ ค่าของเงิน
ตามเวลา การคิดค่าเสื่อมราคา การประเมินมูลค่า
หลักทรัพย์ ร่วมกับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ ใน
กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

231355 เทคนิคการพยากรณ์ 3(2-2-5)
Forecasting Techniques

การวิเคราะห์การถดถอยเมื่อมีตัวแปรต้นมี
การวิเคราะห์การถดถอยแบบโพลีโนเมียล อนุกรมเวลา
เทคนิคการพยากรณ์ การแยกองค์ประกอบ การปรับให้
เรียบ วิธีของบ็อกซ์-เจนกินส์ การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรม
เวลาที่มีตัวแปรอิสระ การเลือกตัวแบบ การตรวจสอบความ
เหมาะสม ของตัวแบบ การตรวจสอบความผิดปกติ การ
พยากรณ์ความต้องการ และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์
สำหรับการพยากรณ์

**231361 ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการ
ตัดสินใจ 3(2-2-5)**
**Expert System and Decision Support
System**

พื้นฐานระบบผู้เชี่ยวชาญ การแทนความรู้
เครื่องมือการอนุมาน การใช้เหตุผลเชิงกฎเกณฑ์สำหรับ
โดเมนเฉพาะทาง เทคนิคการได้มาซึ่งความรู้ เปรียบวิธีการ
พัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ สถาปัตยกรรมระบบสนับสนุนการ
ตัดสินใจ องค์ประกอบของระบบ ประเภทของระบบ
สนับสนุนการตัดสินใจ แบบขับเคลื่อนด้วยแบบจำลองและ
ข้อมูล กระบวนการตัดสินใจ เทคนิคการสร้างแบบจำลอง
เชิงวิเคราะห์ การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์
การบูรณาการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และการพัฒนา
ต้นแบบระบบผู้เชี่ยวชาญ โดยใช้เครื่องมือร่วมสมัยสำหรับ
การประยุกต์ใช้ทางธุรกิจ

**231362 การออกแบบระบบสำหรับแอปพลิเคชัน
ด้านวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)**
**System Design for Data Science
Applications**

หลักการและระเบียบวิธีการออกแบบระบบประมวลผล
ข้อมูลที่ยืดหยุ่นได้ รวมถึงสถาปัตยกรรมแบบกระจาย
รูปแบบไปป์ไลน์ข้อมูล การประมวลผลแบบเรียลไทม์และ
แบตช์ โซลูชันการจัดเก็บข้อมูล ไม่โครเซอร์วิสสำหรับ
แอปพลิเคชันข้อมูล การเพิ่มประสิทธิภาพ การออกแบบ
โครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ การใช้คอนเทนเนอร์ กลยุทธ์การ
ตรวจสอบ การวางแผนความจุ และการปฏิบัติจริงโดยใช้
เครื่องมือและแพลตฟอร์มสมัยใหม่

231363 การพัฒนาตัวแทนอัจฉริยะ 3(2-2-5)
AI Agent Development

พื้นฐานการออกแบบตัวแทนอัจฉริยะ
สถาปัตยกรรมตัวแทน การสร้างแบบจำลองพฤติกรรมที่มี
เป้าหมาย การประสานงานระบบตัวแทนหลายตัว การ
เรียนรู้เสริมแรงสำหรับการตัดสินใจอัตโนมัติการประมวลผล
ภาษาธรรมชาติสำหรับการสื่อสาร โปรโตคอลการโต้ตอบกับ
สิ่งแวดล้อม การบูรณาการเครื่องมือและการจัดการเพื่อเื่อ
การพัฒนาตัวแทนการสนทนา กลยุทธ์การวางแผนและการ
ดำเนินการ ข้อพิจารณาด้านจริยธรรมในระบบอัตโนมัติ
และการพัฒนาอย่างปฏิบัติโดยใช้เฟรมเวิร์กสมัยใหม่สำหรับ
การประยุกต์ใช้จริง

231391 ระเบียบวิธีการวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

กระบวนการคิดเชิงออกแบบ กระบวนการ
ออกแบบโดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง ระเบียบวิธีการวิจัยที่
เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูล กระบวนการทำวิจัย
การกำหนดปัญหาของการวิจัย ทบทวนเอกสารและ
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างกรอบแนวคิดและออกแบบ
การวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวม
ข้อมูล จริยธรรมการวิจัย และการใช้ข้อมูล การเขียน

ข้อเสนอโครงการวิจัย และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์
ในงานวิจัย

เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการงาน การฝึก
ทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์

**231397 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการข้อมูลและ
การประยุกต์ 3(2-2-5)**

**Current Topics in Data Science and
Applications**

หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ
ศาสตร์ทางวิทยาการข้อมูล พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยี
หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม วิเคราะห์ข้อดี
และข้อเสียของการประยุกต์

**231494 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์

**231495 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูลและ
การประยุกต์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

**231492 โครงการวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Data Science Project**

การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมติฐาน
การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
ตามความต้องการ การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย
การทดสอบระบบการตรวจสอบความสมเหตุสมผลและ
การทวนสอบ การแก้จุดบกพร่อง การวิเคราะห์ผลลัพธ์
การสรุปผลการจัดทำเอกสาร และนำเสนอผลการดำเนิน
โครงการ โดยบูรณาการการพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษ
เชิงวิชาการที่จำเป็นสำหรับนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
ประกอบด้วย การฟัง การพูด การอ่าน การเขียนการ
อภิปราย และนำเสนอด้วยคำศัพท์เชิงวิชาการเฉพาะ
ทางด้านวิทยาการข้อมูล ด้วยโครงสร้างไวยากรณ์ที่ซับซ้อน
ขึ้น

**231496 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co – operative Education**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูลและการ
ประยุกต์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ
องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

**231493 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ 1(0-2-1)**

**Preparation for Data Science and
Application Professional Experience**

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์
วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรมการ
สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน
สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน

**241161 การคำนวณพื้นฐาน 3(2-2-5)
Computational Fundamentals**

แนวคิดพื้นฐาน ลิมิตและความต่อเนื่องของ
ฟังก์ชัน อนุพันธ์และปริพันธ์ ลำดับและอนุกรมของจำนวน
จริง อนุกรมกำลัง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลาย
ตัวแปร อนุพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์
อนุพันธ์ระดับสูงทาง ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์

**241162 พิชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Linear Algebra**

เมทริกซ์สมมูล คำลำดับขั้นของเมทริกซ์ ระบบ
สมการเชิงเส้นและผลเฉลย และหลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิ

เวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าลักษณะเฉพาะ และเวกเตอร์
ลักษณะเฉพาะเบื้องต้น ปริภูมิยุคลิด

คินรูปภาพ ฟังก์ชันการพหามั่ว วิธีเชิงเส้นและทำซ้ำสำหรับการ
การกู้คืนรูปภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลรูปภาพ

241363 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับ
วิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Mathematical Analysis for Data
Science
ปริภูมิเชิงเส้น ปริภูมิเมตริก ปริภูมิบานาค
ปริภูมิฮิลเบิร์ต ฟังก์ชันนูน โครงข่ายประสาท
การประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

241368 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Mathematical Modeling
หลักการและการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
แบบจำลองของการประยุกต์ต่าง ๆ
ชนิดไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การวิเคราะห์เสถียรภาพและ
การทำให้มีเสถียรภาพ การวิเคราะห์พฤติกรรมของผลเฉลย
โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์

241364 การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Optimization
ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด เงื่อนไขเหมาะ
ที่สุด การหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับการหาค่า
เหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดแบบมี
เงื่อนไขบังคับเชิงทั่วไป

241111 คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)
Mathematics I
ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์
และปริพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย การ
ประยุกต์ของอนุพันธ์และปริพันธ์

241366 ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและ
การประยุกต์ 3(2-2-5)
Optimization Methods and
Applications
ตัวดำเนินการทางเดียว ผลรวมของตัว
ดำเนินการทางเดียว ระเบียบวิธีเกรเดียนต์และ ซับเกร
เดียนต์ ระเบียบวิธีภาพฉาย ตัวดำเนินการใกล้เคียง ระเบียบ
วิธีจุดใกล้เคียง ระเบียบวิธีแยกส่วน การประยุกต์สำหรับการ
การประมาณค่ากำลังสองน้อยที่สุด การประยุกต์สำหรับการ
กู้คืนภาพและสัญญาณ การประยุกต์สำหรับการเรียนรู้ของ
เครื่อง

241112 คณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)
Mathematics II
เทคนิคการปริพันธ์ ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ลำดับ
และอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง ลิมิต และความ
ต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ของฟังก์ชันหลาย
ตัวแปร

241121 หลักการทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Principles of Mathematics
ตรรกศาสตร์และระเบียบวิธีพิสูจน์ การพิสูจน์
ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และ
ระบบจำนวนจริง

241367 การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วยแมทแลบ
3(2-2-5)
Introduction to Image Restoration
with MATLAB
หลักการพื้นฐานของภาพดิจิทัล รูปแบบและ
การนำเสนอภาพ การจัดการภาพในแมทแลบ ปัญหาการกู้

241151 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)
Calculus I
ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และ
การประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์ เทคนิคการหาปริพันธ์
ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ เมทริกซ์และระบบสมการเชิงเส้น

241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)
พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ ปริพันธ์ตามเส้นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรม การกระจายอนุกรมเทย์เลอร์ของฟังก์ชันมูลฐาน การหาปริพันธ์เชิงตัวเลข ระบบพิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสองตัวแปร			กรุป กรุปการเรียงสับเปลี่ยน สมสณฐาน กรุปวัฏจักร โคเซต กรุปย่อยปกติ กรุปผลหาร ริง อินทิกรัลโดเมนและฟิลด์		
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)
ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ และการประยุกต์อนุพันธ์ ปริพันธ์ของฟังก์ชันตัวแปรเดียว เทคนิคการหาปริพันธ์และการประยุกต์ พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ เส้น ระนาบ ผิวในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสเบื้องต้นของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์ เมทริกซ์และระบบสมการเชิงเส้น			ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวนจริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชัน อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง		
241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์ Analytical Geometry and Applied Calculus	3(2-2-5)	241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)
ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริพันธ์หลายชั้นในพิกัดทรงกระบอกและทรงกลม ปริพันธ์เชิงตัวเลข ปริพันธ์ตามเส้นเบื้องต้น สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์			การหารลงตัว สมภาค สมการไดโอแฟนไทน์ ฟังก์ชันในทฤษฎีจำนวน รากปฐมฐาน กฎภาวะส่วนกลับ กำลังสอง ระบบรหัสลับอย่างง่าย		
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	241224	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)
ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริภูมิยุคลิด การเขียนกราฟของผิว อนุพันธ์ระดับทิศทาง อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นในพิกัดทรงกระบอกและทรงกลม สนามเวกเตอร์ ปริพันธ์ตามเส้น ปริพันธ์ตามผิว ทฤษฎีบทปริพันธ์			โครงสร้างพีชคณิต ระบบตรรกศาสตร์และระบบเซต อันดับและเซตอันดับบางส่วน เทคนิคการนับความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น		
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิวในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์			สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิวในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์		
241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ เครื่องมือสำหรับแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์			โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ เครื่องมือสำหรับแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์		

241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์ ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอินทิกรัล อนุกรมของเทย์เลอร์ อนุกรมของโลรองต์ ค่าเรซิดิวและโพลา การส่งคงรูปเบื้องต้น	3(2-2-5)	241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II ไอดีล ริงผลหาร โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนแบบยูคลิด ริงของพหุนาม ฟิลด์ภาคขยาย และทฤษฎีกาลัวเบื้องต้น	3(2-2-5)
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I เมทริกซ์สมมูล คำลำดับชั้นของเมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนดและหลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะ และเวกเตอร์เฉพาะเบื้องต้น	3(2-2-5)	241332	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus ฟังก์ชันเวกเตอร์ และปริภูมิของเส้นโค้ง แคลคูลัสของฟังก์ชันเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ในปริภูมิของเส้นโค้ง ทฤษฎีบทหลักมูลของการปริพันธ์ตามเส้น ทฤษฎีบทของกรีน ทฤษฎีบทของเกาส์ พื้นผิวอิงตัวแปรเสริม	3(2-2-5)
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่สอง สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสูง การแปลงลาปลาซ ผลเฉลยในรูปอนุกรมของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-2-5)
241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods ค่าคลาดเคลื่อนการปัดเศษและค่าผิดพลาดแพร่กระจายในการคำนวณ การวัดและการทดสอบค่าผิดพลาด ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น ระเบียบวิธีตรงสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น นอร์มและการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดสำหรับระบบสมการเชิงเส้น ระเบียบวิธีทำซ้ำสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น ผลเฉลยของระบบสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วงและพหุนามสำหรับการประมาณค่า อนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าเริ่มต้นของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าขอบของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241334	เซตวิกซ์นัยเบื้องต้น Introduction to Fuzzy Sets เซตวิกซ์นัย การดำเนินการของเซตวิกซ์นัยความสัมพันธ์วิกซ์นัย ตรรกศาสตร์วิกซ์นัย เซตวิกซ์นัยสหัชญาณนิยม เซตวิกซ์นัยฮีสติแดนท์ เซตวิกซ์นัยค่าสองช่วง เซตวิกซ์นัยค่าช่วง กึ่งกรุปวิกซ์นัยเบื้องต้น เซตอ่อนวิกซ์นัย เซตผู้เชี่ยวชาญอ่อนวิกซ์นัย เซตอ่อนวิกซ์นัยอิงตัวแปรวิกซ์นัย เมทริกซ์อ่อนวิกซ์นัย	3(2-2-5)
			241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ สภาพเชื่อมโยง กราฟฮออยเลอร์และกราฟแฮมิลตัน กราฟระบุทิศทาง กราฟไมระบุทิศทาง การให้สี การจับคู่กัน	3(2-2-5)

241336 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5) Mathematical Analysis II ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทฟังก์ชันโดยปริยาย ปัญหาค่าสุดขีด ปริพันธ์หลายชั้น	241366 ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ 3(2-2-5) Optimization Methods and Applications ตัวดำเนินการทางเดียว ผลรวมของตัวดำเนินการทางเดียว ระเบียบวิธีเกรเดียนต์และซับเกรเดียนต์ ระเบียบวิธีภาพฉาย ตัวดำเนินการใกล้เคียง ระเบียบวิธีจุดใกล้เคียง ระเบียบวิธีแยกส่วน การประยุกต์สำหรับการประมาณค่ากำลังสองน้อยที่สุด การประยุกต์สำหรับการกู้คืนภาพและสัญญาณ การประยุกต์สำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง
241337 ทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ 3(2-2-5) Axiomatic Set Theory พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ คลาสและเซต ฟังก์ชัน ความสัมพันธ์ คลาสอันดับบางส่วน สัจพจน์การเลือกและหลักการซึ่งเกี่ยวข้องกัน จำนวนธรรมชาติ เลขคณิตจำนวนเชิงการนับและเลขคณิตจำนวนเชิงอันดับที่	241367 การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วยแมทแลบ 3(2-2-5) Introduction to Image Restoration with MATLAB หลักการพื้นฐานของภาพดิจิทัล รูปแบบและการนำเสนอภาพ การจัดการภาพในแมทแลบ ปัญหาการกู้คืนรูปภาพ ฟังก์ชันการพรา้มว วิธีเชิงเส้นและทำซ้ำสำหรับการกู้คืนรูปภาพ
241363 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5) Mathematical Analysis for Data Science ปริภูมิเชิงเส้น ปริภูมิเมตริก ปริภูมิบานาค ปริภูมิฮิลเบิร์ต ฟังก์ชันนูน โครข่ายประสาท	
241364 การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Optimization ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด เงื่อนไขเหมาะที่สุด การหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับเชิงทั่วไป	241368 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Mathematical Modeling หลักการและการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ แบบจำลองของการประยุกต์ต่าง ๆ ชนิดไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องการวิเคราะห์เสถียรภาพและการทำให้มีเสถียรภาพ การวิเคราะห์พฤติกรรมของผลเฉลยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์
241365 พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข 3(2-2-5) Numerical Linear Algebra ระเบียบวิธีตรงสำหรับระบบพีชคณิตเชิงเส้น คำลักษณะเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ ระเบียบวิธีการแปลงสำหรับปัญหาค่าลักษณะเฉพาะ ปัญหาค่ากำลังสองน้อยที่สุด ระเบียบวิธีซ้ำ	241371 หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2-5) Current Topics in Applied Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ การ

ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

241421 **สัมมนา** **1(0-2-1)**
Seminar
การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์

241422 **โครงการ** **2(0-4-2)**
Senior Project
การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ
หรือโครงการด้านคณิตศาสตร์ และการบูรณาการทฤษฎี
และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การ
นำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านคณิตศาสตร์

241431 **อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์** **3(2-2-5)**
Fourier Series and Applications
ฟังก์ชันคาบ ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูเรียร์
การกระจายครึ่งช่วง ผลการแปลงฟูเรียร์ ปริพันธ์ฟูเรียร์
ปัญหาค่าขอบ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น

241432 **ทอพอโลยีเบื้องต้น** **3(2-2-5)**
Introduction to Topology
ปริภูมิเมตริก เซตเปิดและเซตปิด การลู่เข้า
และความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์
ปริภูมิเชิงทอพอโลยี โคลเซอร์และอินที่เรียร์ ความกระชับ
และความเชื่อมโยง

241433 **พีชคณิตเชิงเส้น 2** **3(2-2-5)**
Linear Algebra II
ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ การดำเนินการ
แนวทแยงมุม ทฤษฎีบทเคย์เลย์-แฮมมิตตัน พหุนามเล็กสุด
ผลบวกตรงและปริภูมิย่อยเสถียร ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิ
คู่เสมอกัน รูปแบบเชิงเส้นคู่ ปริภูมิผลคูณภายใน
กระบวนการแกรม-ซมิตต์

241441 **การศึกษาอิสระ** **6 หน่วยกิต**
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัย
บทความทางวิชาการ หรือโครงการทางคณิตศาสตร์ การบูร
ณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ การเขียน การนำเสนอและการอภิปรายใน
หัวข้อทางด้านคณิตศาสตร์

241442 **การฝึกงาน** **6 หน่วยกิต**
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

241443 **สหกิจศึกษา** **6 หน่วยกิต**
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์
ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
หรือเอกชน

241471 **แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น** **3(2-2-5)**
Introduction to Mathematical
Modeling

ข้อมูลและฟังก์ชัน อัตราการเปลี่ยนแปลงและ
ฟังก์ชันเชิงเส้น แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับแบบจำลองเชิง
คณิตศาสตร์ แบบจำลองเชิงกราฟ กระบวนการจำลอง การ
จำลองโดยใช้ข้อมูล การปรับแบบจำลอง แบบจำลองที่ใช้
สมการเชิงอนุพันธ์

241472 **สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย** **3(2-2-5)**
Partial Differential Equations
สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น
สมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่หนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย

เชิงเส้นอันดับที่สอง โจทย์ปัญหาหาขอบ สมการความร้อน
สมการคลื่น สมการลาปลาซ

สารละลายและสมบัติของสารละลาย ทฤษฎีกรดเบส เคมี
อินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม

242101 หลักเคมี 4(3-3-8)
Principles of Chemistry
สสารและการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบ
พีริออดิก พันธะเคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสาร
สัมพันธ์ ปฏิกิริยาเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย
อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี
กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม

242105 เคมี 2 3(2-3-6)
Chemistry II
จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี ไฟฟ้าเคมี ธาตุเคมี
เคมีอินทรีย์ ธาตุทรานซิชัน เคมีนิวเคลียร์ สารชีวโมเลกุล เคมี
อุตสาหกรรม

242102 ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี 1(1-0-2)
Chemical Laboratory Safety
บทนำเรื่องความปลอดภัยทางเคมี สารเคมี
ไวไฟ สารเคมีไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสารเคมีเป็น
พิษ การจัดเก็บและการกำจัดสารเคมีอย่างถูกต้อง เอกสาร
ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวปฏิบัติมาตรฐานเพื่อ
การป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และตัวอย่าง
อุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมี

242106 เคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
Chemistry in Daily Life
ความรู้เบื้องต้นทางเคมี ธาตุในธรรมชาติ
สารอินทรีย์ สารพอลิเมอร์ สารพิษในชีวิตประจำวัน เคมี
สำหรับผู้บริโภค

242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)
General and Organic Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะ
เคมี อุณหพลศาสตร์เคมี จลนศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การ
เตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่
แอลเคน แอลคีน แอลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก แอลคิล
เฮไลต์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรด
คาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ เอมีน และสารชีวโมเลกุล

242107 ความรู้พื้นฐานทางเคมี 3(2-3-6)
Fundamental of Chemistry
สสารและการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบพีริ
ออดิก ธาตุเคมีเคมีอินทรีย์ โลหะ โลหะทรานซิชัน พันธะ
เคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยา
เคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย สมดุลเคมี กรด-
เบส เคมีไฟฟ้า

242104 เคมี 1 4(3-3-8)
Chemistry I
บทนำทางเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้าง
อะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุ พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง
ของเหลว ของแข็งอสัณฐานและคอลลอยด์ การ
เปลี่ยนแปลงสถานะและเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น

242108 อุตสาหกรรมสะอาด 3(3-0-6)
Clean Industry
บทนำของอุตสาหกรรมสะอาด ปฏิกิริยาเคมี
หรือวิธีการทางเคมีที่ใช้เร่งตัวปฏิกิริยาและสารเคมีที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการทางอุตสาหกรรมในการลด
ปัญหาด้านมลพิษและขยะในโรงงาน พลังงานหรือวัสดุ
ทดแทนเพื่อลดปัญหามลพิษ การประหยัดพลังงานและ
ต้นทุนในการผลิต

242109 การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ 3(2-3-6)
Polymer Recycling
เทคนิคการเลือกและการคัดแยกประเภท การ
ลดขนาดผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อการแปรใช้ใหม่ การหลอม

แยกวัสดุปนเปื้อนในพอลิเมอร์ กระบวนการแปรใช้ใหม่ สำหรับพลาสติกชนิดต่างๆ กระบวนการแปรใช้ใหม่เพื่อให้ได้เป็นวัตถุดิบในการผลิต การเผาเพื่อให้ได้พลังงาน และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

242111 เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ 4(3-3-8) Physical Chemistry and Applications

แก๊สและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส สมบัติการถ่ายเท ได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและ การนำความร้อน แนวความคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ ระบบองค์ประกอบเดียว และหลายองค์ประกอบ แผนผังวัฏภาค สมดุลเคมี สารละลายนอนอิเล็กโทรไลต์และอิเล็กโทรไลต์ ทฤษฎีกรด-เบส ไฟฟ้าเคมี สมดุลการเกาะกันทางโมเลกุล จลนศาสตร์เคมีและการประยุกต์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิวได้แก่ แรงดึงดูดระหว่างของคอลลอยด์

242120 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ 4(3-3-8) Quantitative Chemical analysis

บทนำเกี่ยวกับเคมีวิเคราะห์ การใช้สถิติในทางเคมีวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยปริมาตร วิธีการแยกสาร การสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธีการโครมาโทกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ อัลตราไวโอเลตวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี แก๊สโครมาโทกราฟี และไฮเพอร์ฟอร์มานซ์ลิควิดโครมาโทกราฟี

242141 เคมีอินทรีย์ 4(3-3-8) Organic Chemistry

บทนำเคมีอินทรีย์ การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อ การเขียนสูตรโครงสร้าง และไอโซเมอร์ต่าง ๆ สมบัติ ปฏิกิริยาและกลไกของสารประกอบชนิดแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก เฮเทอโรไซคลิก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ เอมีน แอลดีไฮด์ คีโตน คาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์

242221 เคมีวิเคราะห์ 1 4(3-3-8) Analytical Chemistry I

หลักการพื้นฐานทางเคมีวิเคราะห์ การคำนวณ การเตรียมสารเคมีเทคนิคการสุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนทำการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนักและการตกตะกอน การวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การไทเทรตแบบเกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตแบบรีดอกซ์ การคำนวณเพื่อสร้างกราฟการไทเทรต การวิเคราะห์ปริมาณสารตัวอย่างจากการไทเทรต

242222 เคมีวิเคราะห์ 2 3(2-3-6) Analytical Chemistry II

การแยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย และวิธีโครมาโทกราฟีอย่างง่าย เช่น โครมาโทกราฟีแบบกระดาษและแบบแผ่นบาง โครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์และโครมาโทกราฟีชนิด แลกเปลี่ยนไอออน เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิถีโพเทนซีโอเมตรี อิเล็กโทรกราวิเมตรี คลอโรเมตรี คอนดักโทเมตรี และโวลแทมเมตรี การประยุกต์ใช้กับตัวอย่างด้านสมุนไพรและทรัพยากรท้องถิ่น

242231 เคมีอนินทรีย์ 1 3(3-0-6) Inorganic Chemistry I

โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎี ออร์บิทัลเชิงอะตอมและโมเลกุล ปรากฏการณ์กัมมันตภาพรังสีของอะตอม พันธะเคมีและทฤษฎีที่อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล ของแข็ง โลหะ ของแข็ง ไอออนิกและโครงสร้างผลึก สารประกอบโคออร์ดิเนชันและสารเชิงซ้อน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบโลหะอินทรีย์

242232 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3-8) Inorganic Chemistry II

ทฤษฎีกลุ่ม สมมาตรของโมเลกุล ตารางคุณลักษณะ สเปกโทรสโกปีเบื้องต้นของสาร ประกอบอนิ

นทรีย์ กลไกการเกิด ปฏิกิริยาของเคมีอินทรีย์ ปฏิกิริยากรด-เบสในตัวทำละลายที่เป็นน้ำและไม่ใช่น้ำ เทคนิคเบื้องต้นสำหรับการหาลักษณะเฉพาะในสารประกอบอินทรีย์ การนำ ทฤษฎีการธรรมชาติทางอินทรีย์มาวิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทางเคมีอินทรีย์	242311 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
242241 เคมีอินทรีย์ 1 4(3-3-8) Organic Chemistry I ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหมู่ฟังก์ชัน ไฮบริดเซชัน พันธะเคมีในสารประกอบอินทรีย์ การอ่านชื่อ ไอโซเมอร์และสเตอริโอเคมี สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยาของสารประกอบแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก ออร์กาโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ รวมทั้งกลไกการเกิดปฏิกิริยาและการสังเคราะห์โมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์อย่างง่าย	Physical Chemistry I แก๊สและทฤษฎีจลนพลศาสตร์เคมีของแก๊ส ปรากฏการณ์การส่งผ่าน อุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลวิภาคและการทำนายสมบัติของสารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า	4(3-3-8)
242242 เคมีอินทรีย์ 2 4(3-3-8) Organic Chemistry II ปฏิกิริยาของสารประกอบแอลดีไฮด์ คีโตน ปฏิกิริยาการแทนที่ที่ตำแหน่งแอลฟาคาร์บอนของสารประกอบคาร์บอนิล ปฏิกิริยาของสารประกอบกรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ ปฏิกิริยาของสารประกอบเอมีน เฮเทอโรไซคลิก และการประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทางเคมีในอนาคต	242312 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 4(3-3-8) Physical Chemistry II เคมีควอนตัม อะตอม โมเลกุลและสเปกโทรสโกปีระดับโมเลกุล เคมีพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดซับไอโซเทอม เคมีคอลลอยด์และแมคโครโมเลกุล พอลิเมอร์ การประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทางเคมีในอนาคต	4(3-3-8)
242251 ศัพท์วิทยาทางเคมี 3(3-0-6) Chemistry Terminology ศัพท์เทคนิคในบริบททางเคมี การอ่านบทความภาษาอังกฤษทางด้านเคมี รูปแบบการนำเสนอทางวิชาการโดยทั่วไป	242321 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมีและการประยุกต์ 4(3-3-8) Instrumentation for Chemical Analysis and Applications หลักการ เครื่องมือและการประยุกต์ใช้ของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโตรโฟโตเมตรี อินฟราเรดสเปกโตรโฟโตเมตรี และอะตอมมิกแอบซอร์พชัน สเปกโตรโฟโตเมตรี บทนำเกี่ยวกับโครมาโทกราฟี แก๊สโครมาโทกราฟี และโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง การประยุกต์ใช้กับตัวอย่างด้านสมุนไพรและทรัพยากรท้องถิ่น	3(3-0-6)
	242341 สเปกโทรสโกปี 3(3-0-6) Spectroscopy บทนำเกี่ยวกับสเปกโตรสโกปี ทฤษฎีของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิล สเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ สเปกโทรสโกปี และแมส สเปกโตรเมตรี การประยุกต์สเปกโทรสโกปีในการวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีของสารสังเคราะห์และสารทุติยภูมิจากสมุนไพร	

**242351 การศึกษาทางเคมีสำหรับ
ทรัพยากรธรรมชาติ 2(0-6-3)
Chemical Study for the Natural
Resources**

ทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่น
กระบวนการสกัดสมุนไพร การแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ
การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ การ
ประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทาง
เคมีในอนาคต

**242411 การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์
3(2-2-5)**

**New Frontier of Researches in
Physical Chemistry**
หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความ
สนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่อาจแตกต่างกันในแต่ละปี
การศึกษา วัสดุนาโน วัสดุชั้นสูง เคมีเชิงคำนวณ การ
ออกแบบโมเลกุล เครื่องมือและเทคนิคในการหา
ลักษณะเฉพาะของงานวิจัยทางเคมีเชิงฟิสิกส์

**242412 เคมีพอลิเมอร์ 3(2-2-5)
Polymer Chemistry**

หลักการพื้นฐานทางเคมีพอลิเมอร์ โครงสร้าง
ทางเคมีและพันธะเคมีของพอลิเมอร์ น้ำหนัก โมเลกุลของ
พอลิเมอร์ ปฏิบัติการเตรียมพอลิเมอร์แบบต่าง ๆ
กระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์ การเปลี่ยนสถานะของพอลิเมอร์เนื่องจากความร้อน สมบัติเชิงกลของพอลิเมอร์ การ
เสื่อมสภาพ และเสถียรภาพของพอลิเมอร์ นาโนเทคโนโลยี
พอลิเมอร์ หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้ ได้รับความ
สนใจทางเคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์

**242413 เคมีคอมพิวเตอร์และออกแบบโมเลกุล
3(2-2-5)**

**Computational Chemistry and
Molecular Modeling**
ระเบียบวิธีการคำนวณทั่วไป แอปพลิเคชัน เซ
ไมเอ็มไพร์กัล กลศาสตร์ควอนตัม กลศาสตร์เชิงโมเลกุล วิธี
ผสมผสานกลศาสตร์ควอนตัมและกลศาสตร์เชิงโมเลกุล
ทฤษฎีฟังก์ชันความหนาแน่น ทฤษฎีพื้นฐานการออก
แบบจำลองโมเลกุล การสร้างโครงสร้างเคมีบนคอมพิวเตอร์
การคำนวณแบบจำลองโมเลกุล การประยุกต์ด้านโครงสร้าง
และเสถียรภาพของโครงสร้าง การประยุกต์ด้านปฏิกิริยา
เคมี การประยุกต์ด้านสมบัติ

**242414 เคมีนวัตกรรม 3(2-2-5)
Innovative Chemistry**

แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม ประเภทของ
นวัตกรรม แหล่งที่มาของนวัตกรรม กระบวนการสร้าง
นวัตกรรม นวัตกรรมทางเคมี นวัตกรรมจาก
ทรัพยากรธรรมชาติในชุมชน การจัดการทรัพยากรทาง
ปัญญา

**242415 เคมีนาโนเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้
3(2-2-5)**

**Chemical Nanotechnology and
Applications**
การหลอมรวมความรู้ทางเคมีและนาโน
เทคโนโลยีเพื่อการสร้างความรู้ในการสร้างสรรค์
นวัตกรรมจากทรัพยากรท้องถิ่น คอลลอยด์และนาโน
คอลลอยด์ สมบัติและเสถียรภาพทางคอลลอยด์ นาโน
อิมัลชัน การห่อหุ้มระดับนาโน ตัวนำพาระดับนาโน

- 242421 เทคโนโลยีสมัยใหม่ในเคมีวิเคราะห์** 3(2-2-5)
Modern Technology in Analytical Chemistry
 การบรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ วิทยาการสมัยใหม่ทั้งทางทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ทางเคมีวิเคราะห์กับตัวอย่างด้านสมุนไพรและทรัพยากรท้องถิ่น
- 242422 เคมีสภาวะแวดล้อม** 3(2-2-5)
Environmental Chemistry
 ระบบนิเวศ ภาวะมลพิษ ผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป้าหมายในการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 242423 มาตรฐานเคมีวิเคราะห์** 3(2-2-5)
Standard Analytical Chemistry
 ความสำคัญของมาตรฐานการวิเคราะห์ทางเคมี วัสดุอ้างอิง หลักการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด หลักการเลือกใช้เครื่องมือวิเคราะห์ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านอาหาร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม สมุนไพร และทรัพยากรท้องถิ่น วิธีการ สอบเทียบเครื่องแก้ว อุปกรณ์ เครื่องทางเคมีเบื้องต้น
- 242424 เคมีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน** 3(2-2-5)
Green Chemistry for Sustainable Development
 นิยามและหลักการของเคมีสีเขียว การศึกษาค้นคว้าเทคนิค วิธี และวิทยาการสมัยใหม่ที่น่าสนใจเพื่อนำไปสู่การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์แบบเคมีวิเคราะห์สีเขียว หลักการในการเลือกใช้วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม การวางแผนและการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางเคมีและ
- กระบวนการทางเคมี การลดและกำจัดการใช้สารที่เป็นอันตรายในวิธีการสังเคราะห์ ตัวเร่งปฏิกิริยาที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้ในกระบวนการทางเคมี การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้และการประยุกต์ใช้เคมีสีเขียวในอุตสาหกรรม
- 242425 เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณสารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร** 3(2-2-5)
Quantitative Techniques for Residues in Food and Agricultural Products
 สารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร การเลือกวิธีวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ เทคนิคสเปกโทรสโกปี เทคนิคโครมาโทกราฟี การเตรียมตัวอย่างในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ การแปลผลวิเคราะห์ผลข้อมูล
- 242431 การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์** 3(2-2-5)
Inorganic Analysis
 การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของสารอนินทรีย์ การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการ เลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เทคนิคกล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน เทคนิคเทอร์โมกราวิเมตริก เทคนิคฟูเรียร์ทรานสฟอร์มอินฟราเรด สเปกโทรสโกปี เทคนิคยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี
- 242432 เคมีวัสดุอนินทรีย์** 3(2-2-5)
Inorganic Material Chemistry
 โครงสร้างผลึกและสมบัติของสารประกอบเคมีอนินทรีย์ การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ การประยุกต์ใช้งานวัสดุอนินทรีย์ งานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์
- 242433 วัสดุฉลาดและการประยุกต์ใช้** 3(2-2-5)
Smart materials and applications
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุฉลาด คุณสมบัติและโครงสร้างของวัสดุฉลาด การสังเคราะห์และเทคนิคการ

วิเคราะห์วัสดุตลาด การพัฒนาและการประยุกต์ใช้ของวัสดุ ฉลาด		242451	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน จัดทำสื่อนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ การ นำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็น ทางด้านเคมี	1(0-3-2)
242434 เคมีเซรามิก Ceramic Chemistry โครงสร้างพื้นฐานของสารประกอบอลูมินซิลิ เกต สมบัติทางเคมีและทางกายภาพของวัสดุเซรามิก คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุเซรามิก กระบวนการผลิตเซรามิ กทางอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	242452	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล Quality Management and International Standard Systems ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล เบื้องต้น ระบบการบริหารงานคุณภาพ การจัดการ สิ่งแวดล้อม การจัดการความปลอดภัยของอาหาร ข้อกำหนดความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบ และ สอบเทียบ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต ระบบการ วิเคราะห์อันตราย และจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม	1(1-0-2)
242441 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Products and Applications หลักการการจำแนกสารประกอบจาก ธรรมชาติ กลไกการสังเคราะห์ทางชีวเคมี การแยกและการ วิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีทางเคมี วิธีทางกายภาพและการ นำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์	3(2-2-5)	242453	โครงการทางเคมี Project in Chemistry การจัดทำโครงการในหัวข้อทางเคมี การค้นคว้า และรวบรวมข้อมูล การประยุกต์ความรู้พื้นฐานในการจัดทำ โครงการที่สนใจ การนำเสนอและการรายงานผลโครงการ	3(0-6-3)
242442 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis หลักการออกแบบและเทคนิคของการ สังเคราะห์สารอินทรีย์ วิธีการสร้างพันธะระหว่างคาร์บอน- คาร์บอน การเปลี่ยนหมู่ฟังก์ชัน การใช้หมู่ป้องกันในเคมี อินทรีย์สังเคราะห์ การออกแบบสังเคราะห์สารอินทรีย์โดย วิธีการตัดทอนโมเลกุลและการสังเคราะห์อย่างง่ายเพื่อ ปรับปรุงโครงสร้างของสารทุติภูมิจากธรรมชาติ	3(2-2-5)	242454	การศึกษาอิสระ* Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลในการจัดทำโครงการ ในหัวข้อที่สนใจทางเคมี การวิจัยบนหลักวิทยาศาสตร์ การเขียน รายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายโดยใช้ความรู้ทางด้านเคมี	6 หน่วยกิต
242443 สีธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Colors and Applications ชนิดของสีย้อมธรรมชาติ ประโยชน์และการ จำแนกของสีย้อมธรรมชาติ วิธีการสกัดและการย้อม การ ประยุกต์ใช้สีย้อมธรรมชาติ	3(2-2-5)	242455	การฝึกงาน* Professional Training การประยุกต์ความรู้พื้นฐานในการฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหัวข้อที่ เกี่ยวข้องกับงาน ทางด้านเคมี การจัดทำโครงการในสถานประกอบการ ทั้งองค์กร ภาครัฐหรือเอกชน เขียนรายงาน นำเสนอและการอภิปราย	6 หน่วยกิต

242456	สหกิจศึกษา* Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology ชนิดและทฤษฎีเซลล์ เทคนิคการศึกษาเซลล์ องค์ประกอบเคมี พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างละเอียด องค์ประกอบ และกระบวนการทางสรีรวิทยา การเจริญและการ เปลี่ยนแปลงของเซลล์	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ คุณสมบัติ การ จัดระบบ และสารเคมีของชีวิต เซลล์และ เมแทบอลิซึม พันธุ ศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง และหน้าที่ของพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและพฤติกรรม	4(3-3-8)	243241	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics ความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามหลักของเมนเดลและ ภาคขยายกฎของเมนเดล การจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การ แสดงออกของยีนและการควบคุม การซ่อมแซมดีเอ็นเอและ การเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยา พันธุศาสตร์ มนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และวิวัฒนาการระดับโมเลกุล	2(2-0-4)
243102	ชีววิทยาของพืช Plant Biology โครงสร้างของพืช หน้าที่ของพืช ลักษณะทาง สัณฐานของพืช กายวิภาคศาสตร์ของพืช สรีรวิทยาของพืช ความหลากหลาย และวิวัฒนาการของพืช	3(2-3-6)	243251	นิเวศวิทยา Ecology หลักการทางนิเวศวิทยา ปัจจัยจำกัด ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตในสิ่งแวดล้อม การ ถ่ายทอดพลังงานและสาร ประชากร สังคมสิ่งมีชีวิต ระบบ นิเวศ ชีวนิเวศ ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์	(3-3-8)
243103	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology เซลล์และเนื้อเยื่อสัตว์ ความหลากหลายและวิวัฒนาการ ของสัตว์ ระบบอวัยวะและสรีรวิทยาเปรียบเทียบพฤติกรรม และนิเวศวิทยาของสัตว์ การจัดการสัตว์เพื่อนำทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)	243301	วิวัฒนาการ Evolution ทฤษฎีวิวัฒนาการ มโนทัศน์ของดาร์วิน การ กำเนิดโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกหลักฐาน ประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ การหาอายุบรรพชีวิน พันธุ ศาสตร์ประชากร การคัดเลือกตามธรรมชาติและการปรับตัว กลไกการเกิดวิวัฒนาการ วิวัฒนาการจุลภาค วิวัฒนาการ มหภาค การเกิดสิ่งมีชีวิตใหม่และความหลากหลายทาง ชีวภาพ ต้นไม้แห่งวิวัฒนาการและช่วงเวลา วิวัฒนาการของ สิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของมนุษย์	3(3-0-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบ เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยา	3(3-0-6)			

243302 อนุกรมวิธานและระบบวิทยา 4(3-3-8)
Taxonomy and Systematics
 แนวคิดในการจัดหมวดหมู่' หลักการทาง
 อนุกรมวิธานและระบบวิทยา การจัดจำแนกความสัมพันธ์
 เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

243321 สรีรวิทยาของพืช (2-3-6)
Plant Physiology
 โครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างต่าง ๆ ใน
 พืช ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและพืช ธาตุอาหารพืช การ
 สังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญ
 และพัฒนาของพืช ฮอรโมนพืชกลไกการตอบสนองต่อ
 ความเครียด

243322 สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช 3(2-3-6)
Plant Morphology and Anatomy
 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและวัฏจักรชีวิตของ
 กลุ่มพืชต่าง ๆ ไบรโอไฟต์ โลโคไฟต์ ไมนิโลไฟต์ จิมโน
 สเปิร์ม และแองจิโอสเปิร์ม วิวัฒนาการของส่วนต่าง ๆ ของ
 พืช เซลล์และเนื้อเยื่อของพืช องค์ประกอบและการ
 เปลี่ยนแปลงรูปร่างของเนื้อเยื่อในพืช โครงสร้างภายในของ
 พืชอย่างละเอียด การเจริญและพัฒนาของอวัยวะ
 ต่าง ๆ ของพืช

243323 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3-6)
Plant Taxonomy
 อนุกรมวิธานและระบบวิทยาของพืชดอก การ
 จำแนกหมวดหมู่' ของพืชดอกตามลักษณะพืชและ
 ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ การกำหนดชื่อวิทยาศาสตร์
 ของพืช และการตรวจสอบเอกลักษณ์ของพืช ลักษณะ
 ประจักษ์ของพืชดอก

243331 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3-6)
Animal Physiology
 ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่
 ของระบบอวัยวะต่าง ๆ ในสัตว์ ระบบประสาท กล้ามเนื้อ
 และการเคลื่อนที่ กระบวนการย่อยอาหารและเมแทบอลิซึม
 การแลกเปลี่ยนก๊าซ ระบบหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย
 ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมสิ่งแวดล้อม
 ภายในร่างกาย

243332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)
Invertebrate Zoology
 สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน
 และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
 ตั้งแต่โปรโตซัวจนถึงสัตว์ที่มีแกนลำตัวขั้นต่ำ

243333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)
Vertebrate Zoology
 สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ และระบบ
 อวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธานและ
 วิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง

243341 พันธุศาสตร์ 4(3-3-8)
Genetics
 ประวัติและความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์
 การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ หลักการถ่ายทอด
 ลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎและภาคขยายกฎของเมนเดล
 ลิงเกจและโครอสซิงโอเวอร์ การถ่ายทอดลักษณะทาง
 พันธุกรรมที่ถูกควบคุมด้วยยีนนอกนิวเคลียส ยีนและ
 โครโมโซม สารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอและการ
 แสดงออกของยีน การซ่อมแซมและการเกิดการกลายพันธุ์
 พันธุวิศวกรรมและเทคนิคทางดีเอ็นเอ พันธุศาสตร์ปริมาณ
 และประชากร พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ

243342 พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น 3(2-3-6) Introductory Cytogenetics การแบ่งเซลล์ โครงสร้าง หน้าที่ และพฤติกรรมของโครโมโซม โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ของเซลล์ทั้งพืช สัตว์ และมนุษย์ เทคนิคพื้นฐานการศึกษาพันธุศาสตร์ของเซลล์ และเทคโนโลยีทางด้านพันธุศาสตร์ของเซลล์ระดับโมเลกุล	243401 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6) Research Methodology การทำโครงการทางด้านชีววิทยาภายใต้การกำกับดูแลจากอาจารย์ที่ปรึกษา ระเบียบวิธีการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยและการเขียนเค้าโครงการวิจัย การสืบค้น การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล สรุปผลข้อมูล และรายงานผลการวิจัย
243351 นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ 3(2-3-6) Animal Ecology and Behavior ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสัตว์วิวัฒนาการ การปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายตัว การผสมพันธุ์ ประชากร สังคม พฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม การสื่อสารระหว่างสัตว์ พฤติกรรมทางสังคม เทคนิคทางนิเวศวิทยา การจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์	243421 พืชศาสตร์พื้นบ้าน 3(2-3-6) Ethnobotany ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจัดจำแนกตามอนุกรมวิธานพืชพื้นบ้าน การแพร่กระจาย การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์
243352 นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว 3(2-3-6) Ecology and Tourism ระบบนิเวศ การประยุกต์ใช้หลักการทางนิเวศวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศและทรัพยากรการท่องเที่ยว	243422 พืชศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Botany พืชทางการเกษตร พืชสมุนไพร พืชเครื่องดื่ม พืชให้น้ำมัน พืชเส้นใย พืชที่มีความสำคัญในสภาวะขาดแคลน และผลผลิตจากพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
243353 นิเวศวิทยาเขตร้อน 3(2-3-6) Tropical Ecology ประเภทของชีวาลัยบนโลก การกระจายตัวของชีวาลัยเขตร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพและปัจจัยจำกัดในเขตร้อน การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเขตร้อน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศต่อการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศเขตร้อน การใช้ทฤษฎีทางนิเวศวิทยาในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศเขตร้อน	243423 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6) Plant Growth บทบาท โครงสร้างพืช การเติบโต การเจริญ และการเปลี่ยนแปลงพืช ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต ฮอรโมนพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ 243424 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช 3(3-0-6) Plant Resource Utilization บทบาท พืชอาหารมนุษย์ พืชอาหารสัตว์ พืชสมุนไพรและสารประกอบทางเคมีในพืช พืชเพื่อใช้ทางวัสดุ พืชเชื้อเพลิง พืชที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พืช

243425 การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์
3(2-3-6)

**Experimental Design for Plant
Science**

หลักการพื้นฐานของการทดลองด้านพืชศาสตร์ สถิติ การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบแผนการทดลอง การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์และแผนการทดลองแบบสุ่มบล็อกสมบูรณ์สำหรับการเพาะปลูกพืชและการทดลองทางพืช ค่าสูญเสีย การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ผลการทดลอง

243426 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช **3(2-3-6)**

Plant Tissue Culture

เทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การใช้ประโยชน์ทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชปริมาณมากในเวลาสั้น การผลิตพืชปลอดโรคและพืชทางการแพทย์ในอุตสาหกรรม

243431 ชีววิทยาของแมลง **3(2-3-6)**

Insect Biology

ชีววิทยาและความหลากหลายของแมลง พฤติกรรมของแมลง นิเวศวิทยาของแมลง แมลงสังคม การควบคุมแมลงที่เป็นโทษ ความสัมพันธ์ของแมลงกับพืช สัตว์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม

243432 ฮอร์โมนสัตว์ **(2-3-6)**

Animal Hormone

โครงสร้างเชิงกายวิภาค สรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ และเคมีของฮอร์โมนในสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การเปรียบเทียบการทำงานและการควบคุมระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง

243433 ปรีดิติวิทยาทั่วไป **3(2-3-6)**
General Parasitology

รูปแบบของการเป็นปรสิต สันฐานวิทยาและลักษณะต่าง ๆ ของปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าบ้านกับปรสิต อาการ การวินิจฉัย และการป้องกัน

243434 ปักษีวิทยา **3(2-3-6)**
Ornithology

สันฐานวิทยาและหน้าที่ของอวัยวะของนก วิวัฒนาการ สรีรวิทยา พฤติกรรม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธานของนก การอนุรักษ์นก

243435 ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง **3(2-3-6)**

Bee Biology and Apiculture

ชีววิทยาของผึ้ง พฤติกรรมและการสื่อสาร การเพิ่มประชากรผึ้งและการแยกรัง คัดรูผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากผึ้ง และการใช้ประโยชน์ การใช้ผึ้งช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตร การจัดการการเลี้ยงผึ้ง และการปฏิบัติทางการเกษตรสำหรับฟาร์มผึ้ง

243436 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ **3(2-3-6)**
Economic Insects

แมลงกินได้ แมลงที่ให้ผลิตภัณฑ์ แมลงช่วยผสมเกสร แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูพืช แมลงศัตรูสัตว์แมลงในบ้านเรือน แมลงที่เป็นพาหะนำโรค และการทำฟาร์มแมลง

243441 พันธุศาสตร์ของมนุษย์ **3(2-3-6)**
Human Genetics

ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ในมนุษย์ ความผิดปกติของยีนและโครโมโซม โรคทางพันธุกรรม มะเร็งกับยีน เกล็ดพันธุศาสตร์ อีพีเจเนติกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยาในการศึกษาและวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ของมนุษย์

243442 ชีววิทยาโมเลกุล 3(2-3-6) Molecular Biology ประวัติความเป็นมาของชีววิทยาระดับโมเลกุล โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม กลไกการควบคุมระดับเซลล์และระดับโมเลกุลของการจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การลอกรหัสและการแปลรหัส การกลายพันธุ์ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ เทคนิคที่ใช้ในการวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล	243446 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐานเพื่อโปรตีโอมิกส์และเมทาโบโลมิกส์ 3(2-3-6) Basic Bioinformatics for Proteomics and Metabolomics ประวัติ และพื้นฐานของวิทยาการโปรตีโอมิกส์และเมทาโบโลมิกส์ ชีวสถิติแบบหลายตัวแปร การประยุกต์ใช้วิทยาการโปรตีโอมิกส์และเมทาโบโลมิกส์ทางชีววิทยา การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อแปลผลวิเคราะห์จากวิทยาการโปรตีโอมิกส์และเมทาโบโลมิกส์
243443 พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Population and Quantitative Genetics ประชากรสมดูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีนและจีโนไทป์ วิวัฒนาการ พันธุกรรมโดยอิทธิพลของยีนหลายคู่ ความคล้ายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณในระดับโมเลกุล	243447 การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์พื้นฐาน 3(2-3-6) Basic Animal Cell Culture การเตรียมอุปกรณ์ และสารเคมีในการเลี้ยงเซลล์ ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพและตู้ชีวนิรภัย ชนิดของเซลล์เพาะเลี้ยง หลักในการเพาะเลี้ยงเซลล์ การจัดการการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์และการประยุกต์ใช้
243444 เทคนิคทางชีววิทยา 3(2-3-6) Biological Techniques การวาดรูปและถ่ายรูปทางวิทยาศาสตร์ การรวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่าง การทำสไลด์กึ่งถาวรและถาวร การตัดเนื้อเยื่อ	243448 อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรม 3(2-3-6) Molecular genetics and genetic engineering หลักการทางชีววิทยาระดับโมเลกุล การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอโดยปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส เทคโนโลยีรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ การโคลนยีน การแสดงออกของยีน การประยุกต์ใช้พันธุวิศวกรรมในงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และการสร้างนวัตกรรม
243445 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น 3(2-3-6) Introductory Biotechnology เทคนิคทางดีเอ็นเอ พันธุวิศวกรรม เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพืชและการผลิตสัตว์ การเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิด การสกัดและการแยกสารประกอบทุติยภูมิเพื่อให้ได้สารผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์ การผลิตวัคซีน เทคนิคทางภูมิคุ้มกัน เทคโนโลยีการหมัก จุลินทรีย์ เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรม เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนและบำบัดสิ่งแวดล้อม	243451 ชีววิทยาของมลพิษ 3(3-0-6) Pollution Biology ลักษณะของมลพิษทางอากาศ ทางน้ำและทางดิน สาเหตุของการเกิดปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่องีมีชีวิต การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ การอนุรักษ์สภาพแวดล้อม

243452 ชลธิวิทยา 3(2-3-6) Limnology น้ำ คุณสมบัติของน้ำและวัฏจักรของน้ำ การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำจืดแบบต่างๆ ปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศน้ำนิ่งและระบบนิเวศน้ำไหล การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำนิ่งและน้ำไหล การหมุนเวียนของสารอาหารและพลังงาน ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ การปรับตัวและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย	243455 หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา (2-3-6) Current Topics in Biology การสืบค้น การศึกษา การวิเคราะห์ และวิจารณ์ผลงานวิจัยทางชีววิทยาในหัวข้อต่าง ๆ ที่มีการเผยแพร่ในปัจจุบัน
243453 ชีววิทยาสัตว์เลี้ยงและภูมิปัญญาท้องถิ่น (2-3-6) Environmental Biology and Indigenous Wisdom ชีววิทยาของสัตว์เลี้ยง และระบบนิเวศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและความเชื่อท้องถิ่นกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	243461 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา
243454 การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพสำหรับประเมินระบบนิเวศ 3(2-3-6) Biological Monitoring for Ecological Assessment ทฤษฎีและหลักการทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับดัชนีชีวภาพ ผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อระบบนิเวศ การใช้สิ่งมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบและประเมินระบบนิเวศ การสำรวจและเก็บตัวอย่างปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ การใช้สิ่งมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพในเขตร้อน	243462 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การวางแผนการทดลอง ดำเนินการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านชีววิทยา 243463 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การค้นคว้า การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน การเขียนรายงานและการนำเสนอ 243464 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน การเขียนรายงานและการนำเสนอ

244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)	หน่วยการวัดทางฟิสิกส์ ปริมาณสเกลาร์และปริมาณเวกเตอร์ การเคลื่อนที่เนื่องจากความเร่งใน 1 มิติ การเคลื่อนที่ภายใต้สนามความโน้มถ่วง สมดุลของแรงและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การเคลื่อนที่แบบวงกลมและกลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง โมเมนตัมและการชน งาน พลังงาน และกฎการอนุรักษ์ในวิชาฟิสิกส์ สมบัติของสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เสียงและการได้ยิน แสง สมบัติของแสง ระบบเลนส์และการมองเห็น ความร้อนและอุณหภูมิ ระบบก๊าซ อุณหพลศาสตร์ สมการสถานะและกฎทางอุณหพลศาสตร์ทั้งสี่ ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ และเครื่องยนต์ความร้อน	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	หน่วยและการวัด จลนศาสตร์และพลศาสตร์ การเคลื่อนตำแหน่งและการหมุน งาน พลังงานและกำลังของร่างกาย คุณสมบัติการยืดหยุ่นของโครงสร้างกระดูกและเนื้อเยื่อ กลศาสตร์และคุณสมบัติทางกายภาพของของไหล ฟิสิกส์ของการหายใจ ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ คลื่นเสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และทัศนอุปกรณ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ชีวไฟฟ้า ฟิสิกส์ของรังสี ฟิสิกส์ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์
244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)	ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบต่างๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและสารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า กฎของบิโอ-ซาวาร์ต และ กฎของแอมแปร์ การเหนี่ยวนำแม่เหล็ก และกฎของฟาราเดย์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ ตัวเก็บประจุ ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ฟิสิกส์ควอนตัม ฟิสิกส์อะตอม และฟิสิกส์นิวเคลียร์	244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	สมดุลของแรง กำลังบิด งานและพลังงาน ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลของกระแสเลือด ความตึงผิว แคลคูลัส ออสโมซิส การขยายตัวของปอด ความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนอง คลื่นอัลตราโซนิก ทัศนศาสตร์ ไฟฟ้าและแม่เหล็ก ฟิสิกส์ยุคใหม่และกัมมันตภาพรังสี
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ กฎการเคลื่อนที่ แรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมบัติของสาร กลศาสตร์ของไหล ปฏิกิริยาการแผ่รังสีและการสั่น เทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ฟิสิกส์ยุคใหม่	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Physics	3(2-3-6)	หลักการพื้นฐานของสมบัติทางฟิสิกส์, การวัด, หน่วย, การแปลงหน่วย, เวกเตอร์, กลศาสตร์, งานและพลังงาน, สมบัติเชิงกลของสาร, กลศาสตร์ของไหล, เทอร์โมไดนามิกส์, คลื่น, ไฟฟ้ากระแสและแม่เหล็กไฟฟ้า, แสง, ทฤษฎีสัมพัทธภาพ, ฟิสิกส์ยุคใหม่
				244107	ฟิสิกส์เชิงไฟฟ้า Electrical Physics	3(2-3-6)	คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ ปฏิกิริยาการแผ่รังสี ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบ ต่าง ๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและ

สารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า กฎของบิโอซาวาตซ์และกฎของแอมแปร์ การเหนี่ยวนำแม่เหล็กและกฎของฟาราเดย์ ความเหนี่ยวนำ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรอาร์แอลซี อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

244108 หลักฟิสิกส์ 3(2-3-6)

Principles of Physics

การเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งใน 1 และ 2 มิติ การเคลื่อนที่แบบหมุน งานและพลังงาน กลศาสตร์ของอนุภาคแข็งเกร็ง สมบัติของสาร กลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนและเสียง ระบบเลนส์ ทฤษฎีคลื่นของแสง ความร้อนและระบบก๊าซอุดมคติ เทอร์โมไดนามิกส์ ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและกลจักรความร้อน ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบต่างๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและสารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กและกฎของฟาราเดย์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

244109 ฟิสิกส์และเคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)

Basic Physics and Chemistry

หน่วยการวัดทางวิทยาศาสตร์ ปริมาณสเกลาร์และปริมาณเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ใน 1 มิติ การเคลื่อนที่ภายใต้สนามแรงโน้มถ่วง สมดุลแรงและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การหมุน การกลิ้ง ทอร์ก ฟิสิกส์ของการหมุน กลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง โมเมนตัมในกลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์โมเมนตัมและการชน งาน พลังงาน และกฎการอนุรักษ์นิเวศฟิสิกส์ สมบัติของสาร โครงสร้างอะตอม พันธะเคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยาเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย สมดุลเคมี กรด-เบส

244110 วิทยาศาสตร์ในภาพยนตร์ และ สื่อบันเทิง 3(2-2-5)

Science in Movies and Entertainment Media

การวิเคราะห์ วิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาพยนตร์ คอมมิค อนิเมะ มังงะ นวนิยาย เกมส์ และสื่อบันเทิง จินตนาการและข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีในโลกปัจจุบันจากแรงบันดาลใจของภาพยนตร์ และสื่อบันเทิง

244181 ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ 1(0-3-2)

Scientific Method in Physics

การแก้ปัญหาตามวิธีวิทยาศาสตร์ ข้อมูลตัวแปรเดียว เครื่องมือวัดและวิธีการวัดที่ถูกต้อง เหตุผลและตรรกในการทดลอง การบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์การทดลอง กราฟและการวิเคราะห์ ทฤษฎีทางสถิติและวิธีการถดถอย การคำนวณค่าผิดพลาด การออกแบบการทดลอง จรรยาบรรณทางวิชาการ

244201 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3(3-0-6)

Mathematics for Physics

เวกเตอร์และเมตริกซ์ เวกเตอร์เชิงวิเคราะห้ชั้นสูง อนุกรม การแปลงฟูเรียร์และลาปลาซ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญและสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าเริ่มต้นและขอบเขต ฟังก์ชันพิเศษ แคลคูลัสของการแปรผัน แคลคูลัสของตัวแปรเชิงซ้อน

244211 กลศาสตร์ 3(3-0-6)

Mechanics

กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน กลศาสตร์แบบนิวตันของอนุภาคเดี่ยวใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การสั่น แรง ศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็งเบื้องต้น กลศาสตร์ของไหลเบื้องต้น กลศาสตร์แบบลากรางจ์และแบบแฮมิลตันเบื้องต้น

244221 ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและเชิงสถิติ 3(3-0-6) Thermal and Statistical Physics สมการสถานะ กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรคาร์โนท์และเครื่องยนต์ เอนโทรปี ศักย์เทอร์โมไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ พลังงานเสรี กิบส์กับการเปลี่ยนเฟส เทอร์โมไดนามิกส์กับสมดุลปฏิกิริยาเคมี ความน่าจะเป็นและสถิติพื้นฐาน หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ ฟังก์ชันการแจกแจง ฟังก์ชันพาร์ทิชัน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรก สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ	244251 ฟิสิกส์ยุคใหม่ 3(3-0-6) Modern Physics ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไปเบื้องต้น ทฤษฎีแห่งความไม่ต่อเนื่อง ฟิสิกส์อะตอม สภาพาคูควบคลื่น-อนุภาค โครงสร้างเชิงโมเลกุล ฟิสิกส์สถานะของแข็ง โครงสร้างนิวเคลียร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน
244231 การสั่นสะเทือนและคลื่น 3(3-0-6) Vibrations and Waves การสั่นแบบต่างๆ สมการคลื่นในหลายมิติ คลื่นเคลื่อนที่และคลื่นนิ่ง สมบัติของคลื่น การวิเคราะห์แบบฟูเรียร์ กลศาสตร์ของคลื่น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	244281 การทดลองฟิสิกส์ 1 1(0-3-2) Experimental Physics I การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ แรง มวล และการเคลื่อนที่ การอนุรักษ์พลังงาน กลศาสตร์ของไหล
244232 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6) Electromagnetic Theory ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าและสนามสนามแม่เหล็กในตัวกลาง ข้อปัญหา ค่าขอบเขตของไฟฟ้าสถิตและเปรียบเทียบกับแม่เหล็กสถิต สมการแมกซ์เวลล์ และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง	244282 การทดลองฟิสิกส์ 2 1(0-3-2) Experimental Physics II การออกแบบการทดลอง, การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สารไดอิเล็กทริก สารแม่เหล็ก สมบัติของคลื่น คลื่นนิ่ง คลื่นเสียง
244241 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 3(2-2-5) Computer Programming for Physics อัลกอริทึม โครงสร้างของโปรแกรม การนำข้อมูลเข้าและออกจากโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ทิศทางการทำงานของโปรแกรม เงื่อนไขการตัดสินใจ การวนซ้ำและการประยุกต์สำหรับงานด้านฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	244301 ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 3(2-2-5) Computational Physics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณผลเฉลยเชิงตัวเลขของปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่อยู่ในวิชาฟิสิกส์ อาทิ การประมาณค่าของผลเฉลยสมการเดียว ผลเฉลยของระบบสมการทั้งเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การคำนวณอนุพันธ์ ผลเฉลยและการจำลองสมการอนุพันธ์สามัญและอนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การคำนวณค่าปริพันธ์ วิธีการแบบมอนติ-คาร์โล การอินทิเกรตไปเลต การถดถอยเชิงเส้นและการวิเคราะห์ข้อมูล

244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)	หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ วงจรรวม และการประยุกต์
	การเข้าสู่จุดเริ่มต้นของกลศาสตร์ควอนตัมจากกลศาสตร์แบบดั้งเดิม ตัวดำเนินการ ฟังก์ชันคลื่น สัจพจน์ของกลศาสตร์ควอนตัม สมการชโรดิงเงอร์ อนุภาคในบ่อศักย์ อนันต์ อนุภาคในบ่อศักย์จำกัด อนุภาคในบ่อศักย์ฮาร์โมนิก อนุภาคอิสระ การสะท้อน และการทะลุผ่านกำแพง ศักย์ ผลเฉลยของสมการชโรดิงเงอร์ในปัญหาสามมิติ โมเมนต์เชิงมุม ไฮโดรเจนอะตอม		
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and atomic structure	3(3-0-6)	244351 ฟิลิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค 3(3-0-6) Nuclear and Particle Physics รากฐานเบื้องต้นของนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ครอบคลุมเนื้อหาคุณสมบัติของนิวคลีอิด แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี แรงแวนเดอร์วาลส์ การสลายตัวของนิวเคลียส และปฏิกิริยานิวเคลียร์ การแบ่งแยกตัวและการรวบรวบตัวของนิวเคลียส รากฐานเบื้องต้นของอนุภาค มูลฐาน ครอบคลุมเนื้อหาการแปลงสมมาตร และกลุ่มสมมาตรที่เกิดขึ้นในฟิสิกส์อนุภาค กฎการอนุรักษ์ และการแตกของสมมาตร การจำแนกอนุภาคมูลฐาน และแบบจำลองควาร์ก ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจำแนก ทฤษฎีของอันตรกิริยาพื้นฐาน
244331	ทัศนศาสตร์และการประยุกต์ Optics and Applications	3(2-2-5)	244360 ฟิลิक्सวัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Material physics โครงสร้างอะตอมและพันธะ ระบบและโครงสร้างผลึก ความบกพร่องของผลึก สารละลายของแข็ง และการแพร่ในของแข็ง การผิดรูปของวัสดุ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง การนำพาอิเล็กตรอน สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็ก
	สมบัติเชิงกายภาพของแสง ทัศนศาสตร์เรขาคณิต เรขาคณิต เรขาคณิตปริซึม ผิวโค้ง เลนส์บาง กระเจิงเงา โค้ง การลากเส้นรังสี ความคลาดของเลนส์ ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบนและการวิเคราะห์ฟูเรียร์ สถิติเดี่ยวยและสถิติคู่ เกรตติง โพลาริเซชัน เลเซอร์ ตัวรับรู้เชิงแสง การประมวลผลภาพดิจิทัล คอมพิวเตอร์วิทัศน์เบื้องต้น		
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronics Circuit	3(2-2-5)	244361 ฟิลิक्सสถานะของแข็ง 3(3-0-6) Solid State Physics เบซิสและแลตทิซ เวกเตอร์การเคลื่อนที่ของแลตทิซ แลตทิซบราเว ปฏิกิริยาจริง ปริภูมิส่วนกลับ การเลี้ยวเบนของคลื่นเนื่องจากผลึก กฎของแบรกก์ การยืดเหนียวในผลึก การสั่นและสมบัติเชิงความร้อนของโฟนอน ทฤษฎีแถบพลังงาน ผลึกสารกึ่งตัวนำและผลึกเหลว พันผิวเฟอร์มิ
	วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ การออกแบบไบแอสและการขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรสวิตชิง		

244363	ผลึกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Crystallography and X-ray Diffraction สมมาตรของผลึก วิธีการของเลาเอ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ การพิสูจน์เฟส และการกำหนดโครงสร้างของผลึก	การตรวจวัดอนุภาค ประจุไฟฟ้า สเปกตรัมของอะตอม เซลล์สุริยะ ฟิสิกส์นิวเคลียร์
244391	โครงการฟิสิกส์ 2(0-6-3) Project in Physics โครงการทางฟิสิกส์เพื่อชุมชนหรือสังคม ด้านทดลอง ด้านทฤษฎี หรือสิ่งประดิษฐ์ การเขียนรายงานวิชาการ การนำเสนอ	
244371	ดาราศาสตร์ทรงกลมท้องฟ้า 3(2-2-5) Spherical Astronomy ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ตำแหน่งของ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ ดาวเคราะห์ และเทหวัตถุอื่นๆ	
244380	ทักษะช่างทางฟิสิกส์ 3(1-4-4) Physics Workshop Skills การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ เครื่องมือกลงานโลหะ การเชื่อม เครื่องซีเอ็นซี เครื่องตัดเลเซอร์ เครื่องพิมพ์ 3 มิติ การทำแผ่นลายวงจร เครื่องมือทางไฟฟ้าความปลอดภัยในการปฏิบัติการช่าง	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ 3(3-0-6) Einstein's Theory of Relativity เวกเตอร์ แคลคูลัสอนุพันธ์ เวกเตอร์แนวสัมผัส ระบบพิกัดเชิงโค้ง เทนเซอร์เมตริก การแปลงลอเรนซ์ สัญลักษณ์คริสตอฟเฟล อนุพันธ์โควาเรียนท์ จีโอเดสิก ความโค้ง กฎการอนุรักษ์ในกลศาสตร์คลาสสิก สมการสนามไอน์สไตน์ ทฤษฎีกาลอวกาศ และความโน้มถ่วงของไอน์สไตน์
244412	ทฤษฎีสนามเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Field Theory สนามแบบกาลิเลโอและสนามเชิงสัมพัทธภาพ	ทฤษฎีสนามเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Field Theory สนามแบบกาลิเลโอและสนามเชิงสัมพัทธภาพ
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 1(0-3-2) Experimental Physics III การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับพลังงาน กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ งาน ความร้อน พลังงานภายใน สถานะ กระบวนการย้อนกลับไม่ได้และย้อนกลับได้ การส่งผ่านความร้อน ความจุความร้อน กระบวนการถ่ายโอน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรก สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ	ลากรานเจียนและฮามิลโทเนียนของสนาม สมการไคลน์-กอร์ดอน สมมาตรและทฤษฎีบทนอยเธอร์ สนามเกจแบบอาบีเลียน สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีแรงแม่เหล็ก สมการดิแรก การทำลายสมมาตร โกลด์สโตนโหมด กลไกของฮิกส์
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Instrumentation and Data Acquisition System หลักการวัดทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิคการวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็นสัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล การสอบเทียบมาตรฐาน	
244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 1(0-3-2) Experimental Physics IV การทดลอง หรือการพัฒนาเครื่องมือเพื่อศึกษาเกี่ยวกับฟิสิกส์ยุคใหม่ เช่น ปรากฏการณ์โฟ-โตอิเล็กทริก	

244442 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม 3(2-2-5)

Microcontroller and Programming

พื้นฐานของไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ ชุดคำสั่ง การเชื่อมต่อกับวงจรภายนอก วงจรเวลา การขัดจังหวะ การจัดการหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับหน่วยเก็บข้อมูล การโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการประยุกต์

244445 นวัตกรรมและการประดิษฐ์ 3(2-2-5)

Innovation and invention

นวัตกรรมใหม่และทันสมัยในสาขาวิชาฟิสิกส์ การเขียนแบบวิศวกรรม สิ่งประดิษฐ์ หลักการ ทฤษฎี และเทคโนโลยี สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

244446 การควบคุมระบบพลวัต 3(3-0-6)

Dynamic Systems Control

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับระบบเชิงกลและเชิงไฟฟ้า ระบบไม่เป็นเชิงเส้น ปริภูมิสถานะ การทำให้เป็นเชิงเส้น ฟังก์ชันถ่ายโอน แผนภาพบล็อกและกราฟการไหลของสัญญาณ การวิเคราะห์การตอบสนองเชิงเวลา การวิเคราะห์การตอบสนองเชิงความถี่ การวิเคราะห์ความเสถียรภาพ เส้นทางเดินราก การออกแบบตัวควบคุมและตัวควบคุมพีไอดี การควบคุมไม่เป็นเชิงเส้นเบื้องต้น การควบคุมเหมาะสมที่สุดเบื้องต้น ตัวกรองคาลแมนเบื้องต้น

244447 วิทยาการหุ่นยนต์ 3(2-2-5)

Robot Science

แนะนำวิชาหุ่นยนต์ ส่วนประกอบของแขนกลและหุ่นยนต์เคลื่อนที่ จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของหุ่นยนต์ การวางแผนเส้นทางและวิถี ระบบควบคุม ตัวขับเคลื่อน เซนเซอร์ การนำทางอัตโนมัติ การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในชีวิตจริง

244448 การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับหุ่นยนต์ 3(2-2-5)

Deep Learning for Robots

โครงข่ายเซลล์ประสาทเทียม ฟังก์ชันกระตุ้น การลดลงตามเกรเดียนต์ การแพร่กลับ โครงข่ายเซลล์ประสาทเทียมเชิงลึก โครงข่ายประสาทสังวัตนาการ โครงข่ายประสาททำซ้ำ โครงข่ายประสาทต่างฝ่ายร่วมสร้าง การเรียนรู้แบบเสริมแรง การประยุกต์ใช้ในหุ่นยนต์ เช่น แมชชีนวิชั่น การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การควบคุม และการนำทาง

244451 ชีวฟิสิกส์ 3(3-0-6)

Biophysics

แรงและพลังงานในพันธะเคมีและสารชีวโมเลกุล โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ การส่งสัญญาณของเซลล์ประสาท อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติในระบบชีวภาพ อัตราปฏิกิริยา กระบวนการส่งถ่ายในระบบชีวภาพ ปฏิกิริยาเคมีไม่เป็นเชิงเส้นในระบบชีวภาพ ชีวกลศาสตร์

244460 นานาเทคโนโลยีเบื้องต้นสำหรับงาน

อุตสาหกรรม

3(2-2-5)

Introduction to Industrial Nanotechnology

อิทธิพลของขนาดในโครงสร้างขนาดนาโน การผลิตระดับนาโน โครงสร้างและสมบัติเฉพาะของวัสดุนาโน เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับโครงสร้างระดับนาโน การประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีในทางอุตสาหกรรม มาตรฐานสำหรับงานด้านนาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม

244461 เซรามิกไฟฟ้า 3(2-3-6)

Electroceramic

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกไฟฟ้า กระบวนการผลิตเซรามิกไฟฟ้า สมบัติทางฟิสิกส์ของเซรามิกไฟฟ้า ไดอิเล็กทริก เพียโซอิเล็กทริก ไพโรอิเล็กทริก อิเล็กโตรออปติก เซรามิกแม่เหล็ก และปฏิบัติการทางเซรามิกไฟฟ้า

244462	ไทรโบโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิง ทฤษฎี
	Introduction to tribology		
	บทนำเกี่ยวกับไทรโบโลยี ท็อปอกราฟีคและ		
	พื้นผิวสัมผัส ฟิสิกส์ของการเสียดทาน สารหล่อลื่นและการ หล่อลื่น ปัญหาจากการสึกหรอ ชนิดและกลไกการสึกหรอ การทดสอบการสึกหรอ วิศวกรรมพื้นผิว		244482 วิทยาศาสตร์ของการวัดและการสอบ เทียบเครื่องมือ 3(2-2-5)
			Sciences of Measurements and instrument calibration
			ข้อมูลเชิงปริมาณ ข้อมูลเชิงคุณภาพ มาตรฐาน วิทยาเบื้องต้น การวัด ความแม่นยำ ความเที่ยงตรง ความคลาดเคลื่อน ระบบคุณภาพ การสอบกลับ และการ เปรียบเทียบเครื่องมือวัด
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	3(2-2-5)	
	Astrophysics		
	กลศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ดาราศาสตร์ สมบัติทาง กายภาพของดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ แกแล็กซี ระบบเทหวัตถุ คู่หรือระบบพหุวัตถุ เนบิวลา วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ความดันและพลังงานภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สสาร อุณหภูมิก การแผ่รังสีของดาวฤกษ์ สเปกตรัมของเทหวัตถุ ความสว่างของเทหวัตถุ ปฏิกริยานิวเคลียร์ซึ่งเป็นแหล่ง พลังงานของดาวฤกษ์ การส่งผ่านความร้อนภายในชั้น บรรยากาศดาวฤกษ์ โครงสร้างของดาวฤกษ์ การ สิ้นสลายและคลื่นภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สมบัติ ทางกายภาพและปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสนามแม่เหล็ก ของเทหวัตถุ		244483 เครื่องมือวัดสำหรับฟิสิกส์วัสดุ 3(1-4-4) Instruments for Materials Physics
			การวัดและการทดสอบสมบัติทางไฟฟ้า แม่เหล็ก ความร้อน ทางกล และทางแสงของวัสดุ การ วิเคราะห์และการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของวัสดุตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม
			244491 สัมมนา 1(0-3-2)
			Seminar
			การเลือกหัวข้อเรื่องที่นำเสนอ การสืบค้น เอกสาร การนำเสนอและมีส่วนร่วมอภิปรายในเชิงฟิสิกส์
244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	
	Introduction to Cosmology		
	ประวัติศาสตร์แนวคิดเบื้องต้นของจักรวาล วิทยา บทนำการสังเกตการณ์ ความโน้มถ่วงนิวตันเนียน โครงสร้างของเอกภพ แบบจำลองทางจักรวาลวิทยาอย่าง ง่าย พารามิเตอร์จากการสังเกต ค่าคงที่เอกภพ อายุของเอก ภพ ความหนาแน่นของเอกภพและสสารมืด คลื่นไมโครเวฟ พื้นหลัง เอกภพยุคเริ่มแรก การป้องกันออกของเอกภพ		244492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
			Independent Study
			การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านฟิสิกส์
			244493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
			Co-operative Education
244481	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และฟิสิกส์ทฤษฎี 3(2-2-5)		
	Innovations for Teaching of		
	Astronomy and Theoretical Physics		
	ออกแบบ สร้าง ประกอบ ทดสอบอุปกรณ์ สาธิต เครื่องมือหรือนวัตกรรมเชิงการศึกษา สำหรับการ		เรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน ในงานที่ เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดเต็มเวลา หรือทำ โครงการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

244494 หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ 3(2-2-5)
Selected Topics in Physics
 เรื่องเฉพาะทางด้านฟิสิกส์ทฤษฎี หรือ ฟิสิกส์
 ประยุกต์ หรือ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ หรือ จักรวาลวิทยา หรือ
 ฟิสิกส์ของวัสดุ

247101 สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ 2(2-0-4)
Basic Medical Statistics
 แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้าน
 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติเชิง
 พรรณนา การทดสอบภาวะปกติ การอนุมานเชิงสถิติ การ
 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การทดสอบไคกำลังสอง
 อัตราส่วนอดดส์ การคำนวณขนาดตัวอย่าง การแปลผลและ
 การนำเสนอผล

247102 ชีวสถิติ 3(2-2-5)
Biostatistics
 แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้าน
 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไป ใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติ
 พรรณนา การทดสอบการแจกแจงแบบปกติ การประมาณ
 ค่าและการทดสอบ สมมุติฐาน การวิเคราะห์ความ
 แปรปรวน การทดสอบด้วยไคกำลังสอง การวิเคราะห์การ
 ถดถอยและ สหสัมพันธ์เชิงเส้น การคำนวณขนาดตัวอย่าง
 เบื้องต้น และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

247103 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5)
Statistical Analysis
 แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ
 เรียบวิธีทางสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจ
 ตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและ
 ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การประมาณค่าและการ
 ทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น
 การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การ
 ทดสอบไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

247104 สถิติธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Statistics
 ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ
 ทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า
 และการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน
 สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย การทดสอบไค
 กำลังสอง เลขดัชนี อนุกรมเวลา และการตัดสินใจ

247105 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(2-2-5)
Probability and Statistics
 แนวคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น ความ
 น่าจะเป็นมีเงื่อนไข ทฤษฎีบทของเบส์ ตัวแปรสุ่มและการ
 แจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าตัวอย่าง
 การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การ
 วิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น

**247106 สถิติสำหรับมนุษยศาสตร์และ
 สังคมศาสตร์ 3(2-2-5)**
**Statistics for Humanities and Social
 Science**
 แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้าน
 มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ การนำสถิติไปใช้ใน
 ชีวิตประจำวัน สถิติเชิงพรรณนา การทดสอบภาวะปกติ
 การอนุมานค่าเฉลี่ยประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวน
 การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การ
 ทดสอบไคกำลังสอง การคำนวณขนาดตัวอย่าง และการใช้
 โปรแกรมสำเร็จรูป

247108 สถิติพื้นฐานและความน่าจะเป็น 3(3-0-6)
Basic Statistics and Probability
 ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่า
 คาดหมาย การแจกแจงความน่าจะเป็นต่อเนื่องและ
 ต่อเนื่อง เทคนิคการเลือกตัวอย่าง การอนุมานเชิงสถิติ การ
 วิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ และ
 การประยุกต์ใช้งานทางวิศวกรรม

247207 สถิติวิจัยเพื่อการบริหารงานภาครัฐ**3(2-2-5)****Research Statistic for Public Administration**

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ วิธีเชิงสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา การคำนวณขนาดตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การทดสอบค่ากำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การจัดการระบบข้อมูลและสารสนเทศของภาครัฐทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย วางแผนโครงการ และติดตามประเมินผล

248111 วิทยาศาสตร์ชีวภาพพื้นฐานของการออกกำลังกายและกีฬา**2(1-2-3)****Fundamental Biological Sciences for Exercise and Sport**

พื้นฐานวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เซลล์และโมเลกุลเบื้องต้น หน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ด้านระบบทางสรีรวิทยาของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย พื้นฐานสารชีวเคมี ระบบการใช้พลังงานในการออกกำลังกาย การใช้ออกซิเจนและการแลกเปลี่ยนก๊าซภายในร่างกาย กรดแลกติกและแอลกอฮอล์ วิถีเมตาบอลิซึมเบื้องต้นของ คาร์โบไฮเดรต กรดไขมัน กรดอะมิโน ไตรกลีเซอไรด์คอเลสเตอรอลในเลือด เมตาบอลิซึมขณะพักและออกกำลังกาย

248112 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและกลศาสตร์ของการออกกำลังกายและกีฬา**2(1-2-3)****Kinesiology and Mechanics for Exercise and Sport**

การเคลื่อนไหวพื้นฐานของร่างกาย ระนาบและแกนของการเคลื่อนไหว การเคลื่อนไหวแบบเส้นตรงและการเคลื่อนไหวแบบเส้นโค้ง การเคลื่อนไหวของร่างกายในระบบของคาน แรง หน่วยและการวัด จลศาสตร์และพลศาสตร์ การเลื่อนตำแหน่งและการหมุน งาน พลังงานและกำลังของร่างกาย คุณสมบัติความยืดหยุ่นของโครงกระดูกและเนื้อเยื่อ ฟิสิกส์ของการหายใจ

248101 ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา**2(1-2-3)****Introduction to Sport Science and Physical Education**

ความรู้เบื้องต้นและศาสตร์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา สมรรถภาพทางกาย การเปลี่ยนแปลงของโลกที่ส่งผลต่อความเปลี่ยนแปลงของวิชาชีพ ประวัติและธรรมชาติวิทยาของการออกกำลังกายและการกีฬา บริบทของวิชาชีพที่มีผลมาจากประวัติศาสตร์และเหตุการณ์ปัจจุบัน แนวโน้มของของวิชาชีพในอนาคต องค์การ ความหมาย ปรัชญา กฎหมาย และจริยธรรมวิชาชีพ และมรดกภูมิปัญญาด้านวัฒนธรรมการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกายของไทย

248102 การฝึกสมรรถภาพทางกาย**1(0-2-1)****Physical Fitness Training**

กระบวนการฝึกเพื่อปรับสมรรถภาพทางกาย สามัคคี ระเบียบวินัย ความอดทน การมีน้ำใจนักกีฬา และการมีจิตอาสา ด้วยหลักและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกายและกีฬา และการทดสอบสมรรถภาพทางกายขั้นพื้นฐาน

248103 บุคลิกภาพทางการกีฬาและจิตสาธารณะ**2(1-2-3)****Sport Personality and Public Consciousness**

ความหมายบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อลักษณะของบุคคลในสายงานทางการกีฬา บุคลิกภาพที่ถูกต้อง เหมาะสม และเป็นยอมรับในสังคม การแต่งกายที่เหมาะสมตามกาลเทศะ การแสดงออกทางอารมณ์ กิริยามารยาท ความคิด หลักศีลธรรม คุณธรรมและจริยธรรมทางวิชาชีพ

248301 หลักการฝึกการออกกำลังกายและการกีฬา**3(2-2-5)****Principle of Exercise and Sport Science**

ความรู้ หลักการ ทฤษฎี เกี่ยวกับการฝึกกีฬา การปรับสมรรถนะทางกาย จิตใจ และปัญญา สมรรถนะการเคลื่อนไหว วิธีการเพิ่มความสามารถทางกีฬา การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา ทัศนคติทางกีฬา ปรัชญาการแข่งขัน การใช้วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสร้างโปรแกรมการฝึกและการ

พัฒนาการการแข่งขัน การให้ข้อมูลกับนักกีฬา การวิเคราะห์เกมกีฬา การสร้างรูปแบบการฝึกกีฬา การสวดมนต์ และการแก้เกมขณะแข่งขัน

248302 การทดสอบและประเมินสมรรถภาพทางกาย และสมรรถนะทางการกีฬา 3(2-2-5)
Testing and Assessment of Physical Fitness and Sports Performance

หลักการการทดสอบสมรรถภาพทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายในห้องปฏิบัติการและการทดสอบภาคสนาม การเลือกใช้เครื่องมือและวิธีการทดสอบสมรรถภาพทางกายให้ตรงตามวัตถุประสงค์ การนำผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายไปประเมินสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้อง การให้คำปรึกษาภายหลังการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

248131 ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ 2(1-2-3)
Swimming and Life Saving

ทักษะและเทคนิคการว่ายน้ำ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถภาพทางกาย หลักการช่วยชีวิตทางน้ำ การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอากรบาตเจ็บเบื้องต้น

248132 พื้นฐานการเคลื่อนไหวและการยืดเหยียดแบบไทยและสากล 2(1-2-3)
Fundamentals of Movement and Stretching with Thai and International Styles

ทักษะและการประเมินการเคลื่อนไหวเบื้องต้น การเคลื่อนไหวพื้นฐานในชีวิตประจำวันและการออกกำลังกาย พื้นฐานยิมนาสติก โยคะ และพิลาทิส การยืดเหยียดแบบไทยและสากลด้วยเทคนิคต่าง ๆ

248133 การนวดและการฟื้นฟูร่างกาย 2(1-2-3)
Massage and Rehabilitation

ระบบทางสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ ที่เกี่ยวข้องกับการนวดกีฬา การนวดก่อนการแข่งขันและการนวดภายหลังการแข่งขันและการฝึกซ้อม การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อต่อ วิธีการบำบัดและฟื้นฟูร่างกายตามหลักวิทยาศาสตร์การกีฬา

248151 แอโรบิกและการออกกำลังกายประกอบจังหวะ 2(1-2-3)
Dance and Rhythmic Exercise

หลักการและเทคนิคพื้นฐานในการออกกำลังกายแบบแอโรบิกและการออกกำลังกายประกอบจังหวะ การพัฒนาความแข็งแรง ความอดทน ความยืดหยุ่น และความคล่องตัว รวมถึงการประยุกต์ใช้ดนตรีและจังหวะในการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพและความสนุกสนาน

248152 แอโรบิกศิลปะการต่อสู้ 2(1-2-3)
Martial Arts Aerobic

จังหวะและการนับจังหวะเพลง ทำท่าทางเต้นประกอบจังหวะเพลง การออกแบบท่าทางเพื่อเต้นประกอบจังหวะเพลง การคิดชุดท่าทางประกอบจังหวะเพลง โดยใช้ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัวทั้งแบบไทยและสากล

248153 ฟรีเวทประกอบจังหวะ 2(1-2-3)
Rhythmic Free Weight

จังหวะและการนับจังหวะเพลง ทำท่าทางออกกำลังกายโดยใช้อุปกรณ์ฟรีเวทประกอบจังหวะเพลง การออกแบบท่าทางเพื่อยกฟรีเวทประกอบจังหวะเพลง การคิดชุดท่าทางประกอบจังหวะเพลง โดยใช้อุปกรณ์บาร์เบลและดัมเบล

248154 สีสากล 2(1-2-3)
Social Dance

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญของการเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเต้นรำสากล และมารยาทของการเต้นรำสากล

248155 สุขภาพกายและจิตใจ 2(1-2-3)
Mind and Body Health

กิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมร่างกายและจิตใจ รูปแบบการออกกำลังกายที่ใช้เทคนิคควบคุมลมหายใจ การประสานกิจกรรมการออกกำลังกายและการควบคุมลมหายใจกับจังหวะเพลง

248156 ฟรีสไตล์แดนซ์ 2(1-2-3)
Free Style Dance

จังหวะและการนับจังหวะเพลง ทำท่าทางเต้นประกอบจังหวะเพลง การออกแบบท่าทางเพื่อเต้นประกอบ

จังหวะเพลง การคิดชุดท่าทางประกอบจังหวะเพลง คลาส
การเต้นแบบต่าง ๆ

248157 การออกกำลังกายในน้ำ 2(1-2-3)
Aquatic exercise

กิจกรรมการออกกำลังกายในน้ำ กิจกรรมการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกายในน้ำที่ส่งเสริมสมรรถภาพทางกายในด้านต่าง ๆ หลักและวิธีการในการออกกำลังกาย ข้อกำหนดและความปลอดภัยสำหรับการออกกำลังกายในน้ำ

248158 กิจกรรมทางกายทางเลือก 2(1-2-3)
Alternative Physical Activity

การออกกำลังกายทางเลือก กิจกรรมการเคลื่อนไหวในรูปแบบต่างๆ การออกกำลังกายทางเลือกที่ส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย หลักการและวิธีการของกิจกรรมทางกายทางเลือก ข้อกำหนดและความปลอดภัยในกิจกรรมทางกายทางเลือก

248159 โยคะและพิลาทิส 2(1-2-3)
Yoga and Pilates

ประวัติและความเป็นมาของการฝึกโยคะและพิลาทิส รูปแบบและหลักการของโยคะและพิลาทิส การเคลื่อนไหวเบื้องต้น การฝึกกลมหายใจ การออกแบบคลาสโยคะและพิลาทิส การฝึกเพื่อสร้างความแข็งแรงและการบำบัด

248161 ฟุตบอล 2(1-2-3)
Football

ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตบอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248162 ฟุตซอล 2(1-2-3)
Futsal

ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตซอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248163 วอลเลย์บอล 2(1-2-3)
Volleyball

ทักษะและเทคนิคกีฬาวอลเลย์บอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248164 บาสเกตบอลและแชร์บอล 2(1-2-3)
Basketball and Chair-ball

ทักษะและเทคนิคบาสเกตบอลและแชร์บอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาสเกตบอลและแชร์บอล ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248165 กรีฑา 2(1-2-3)
Track and Field

ทักษะและเทคนิคกรีฑาประเภทลู่และลาน ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะสำหรับกรีฑาประเภทลู่และลาน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248166 แบดมินตัน 2(1-2-3)
Badminton

ทักษะและเทคนิคกีฬาแบดมินตัน ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาแบดมินตัน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248167 เทนนิส 2(1-2-3)
Tennis

ทักษะและเทคนิคกีฬาเทนนิส ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248168 เทเบิลเทนนิส 2(1-2-3)
Table Tennis
 ทักษะและเทคนิคกีฬาเทเบิลเทนนิส ประวัติ ภูมิศึกษา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภท บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248169 จักรยาน 2(1-2-3)
Cycling
 ทักษะและเทคนิคกีฬาจักรยาน ประวัติ ภูมิศึกษา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาจักรยาน การแข่งขันทั้งประเภท บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248221 จิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา 3(2-2-5)
Sports and Exercise Psychology
 บทบาทของจิตวิทยาที่มีต่อการออกกำลังกาย และการกีฬา การเรียนรู้ทักษะกีฬา การสอนการเล่น และการฝึกกีฬาต่าง ๆ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ต่อการออกกำลังกายและการกีฬา ขอบเขตขององค์ความรู้ และปฏิบัติการทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา

248222 สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและการกีฬา 3(2-2-5)
Physiology of Exercise and Sports
 สรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ ระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย การตอบสนองและการปรับตัวของระบบทางสรีรวิทยา และระบบพลังงานจากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา การเปลี่ยนแปลงของระบบทางสรีรวิทยาและสมรรถภาพทางกายตามช่วงวัยและการฝึก ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกายและการทดสอบ การพัฒนาระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานด้วยการฝึกสมรรถภาพทางกาย

248223 โภชนาการการออกกำลังกายและการกีฬา 3(2-2-5)
Sports and Exercise Nutrition
 ความสัมพันธ์ของอาหารและสารอาหารที่มีต่อสมรรถภาพทางกาย ระบบทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย พลังงานในการออกกำลังกายและเล่นกีฬา พลังงานจากอาหารและสารอาหาร อาหารและสารอาหารสำหรับการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ภาวะโภชนาการที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกาย การออกแบบโปรแกรมอาหารเพื่อการควบคุมน้ำหนัก เสริมสร้างกล้ามเนื้อเพื่อนักกีฬา

248224 เวชศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 3(2-2-5)
Sports and Exercise Medicine
 สภาพและปัญหาของอุบัติเหตุและบาดเจ็บทางกีฬา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบาดเจ็บ การป้องกันการบาดเจ็บของร่างกายจากการเล่นกีฬา การใช้ยาของนักกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้นทางการกีฬา และการฟื้นฟูอาการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248225 ชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา 3(2-2-5)
Sports and Exercise Biomechanics
 ชีวกลศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา การเคลื่อนไหว กฎการเคลื่อนที่ ปริมาณสเกลาร์ ปริมาณเวกเตอร์ เครื่องมือและวิธีวิเคราะห์ทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา การวัดร่างกายมนุษย์ คินเนติกเชิงเส้น ตำแหน่ง ระยะทาง ระยะขจัด ความเร็ว อัตราเร็ว อัตราเร่ง การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง คินเนติกเชิงมุม ตำแหน่งเชิงมุม ระยะขจัดเชิงมุม ความเร็วเชิงมุม ความเร่งเชิงมุม คินเนติกเชิงเส้น แรง แรงเสียดทาน มวล น้ำหนัก ความมั่นคงและความสมดุล คินเนติกเชิงมุม ทอร์ก จุดศูนย์ถ่วงของร่างกาย ระบบคาน โมเมนตัม การดล งาน กำลัง พลังงาน ชีวกลศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก กลศาสตร์ของของไหล การวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา

248226 การจัดการกีฬาและการบริหารพลศึกษา 3(2-2-5) Sports Management and Physical Education Administration ทฤษฎี และหลักการการจัดการกีฬา การจัดการโครงสร้างองค์กรกีฬา กระบวนการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร การกำหนดนโยบาย การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และการวางแผนการดำเนินงานขององค์กรกีฬา ตามบทบาทและหน้าที่ขององค์กรกีฬาทั้งในระดับชาติและนานาชาติและขบวนการโอลิมปิก	248251 การออกกำลังกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(1-2-3) Exercise for a Specific Purpose การออกกำลังกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การออกแบบหรือปรับเปลี่ยนการออกกำลังกายให้ตรงกับเป้าหมายเฉพาะเจาะจง การออกกำลังกายสำหรับโรคเรื้อรัง โรคความดัน โรคเบาหวาน โรคอ้วน การเลือกใช้รูปแบบและประเภทของการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับเป้าหมายที่ตั้งไว้
248231 การฝึกด้วยแรงต้าน ฟังก์ชันนอลเทรนนิ่ง การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกความแข็งแรง 2(1-2-3) Resistance Training Functional Training Strength Training and Conditioning หลักการของการฝึกด้วยน้ำหนักตัวและแรงต้าน เทคนิค ทักษะ ท่าทางและอุปกรณ์ในการฝึก การคำนวณความหนักของการฝึก หลักความปลอดภัยในการฝึก ระบบทางสรีรวิทยาและโภชนาการ การออกโปรแกรมการฝึก การออกแบบสถานีฝึก เครื่องมือ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการฝึกตามวัตถุประสงค์เฉพาะ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและการฝึกความแข็งแรง	248252 กีฬาพื้นบ้านกับการละเล่นไทย 2(1-2-3) Traditional Sports and Thai Traditional Play ศึกษาประวัติ และประเภทของกิจกรรมการละเล่นพื้นบ้านของไทยภาคต่างๆ การพัฒนากิจกรรมการละเล่นให้เหมาะสมตามยุคสมัยและเหมาะสมกับกลุ่มบุคคล การประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทางนันทนาการ
248232 ทักษะทางสังคมและการพัฒนาสื่อ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและ การสอนกีฬา 2(1-2-3) Soft Skills and Content Developing for Health Science and Sport ศึกษาภาพรวมของสื่อประสมทางวัฒนธรรมและสังคม ค่านิยมทางการเมือง และนโยบายของประเทศ การเขียนบทดำเนินเรื่องตามหลักการและกระบวนการออกแบบ การจัดองค์ประกอบสื่อประสม การนำเสนอในรูปแบบปฏิสัมพันธ์ต่อการโน้มน้าวและดึงดูดผู้อื่น การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการผลิตสื่อทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการสอนพลศึกษา	248253 เกมนันทนาการ 2(1-2-3) Recreation หลักการและประโยชน์ของนันทนาการ ประเภทของนันทนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างนันทนาการและศาสตร์ต่าง ๆ ทฤษฎี ธรรมชาติและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกลุ่มและการรวมกลุ่ม การพัฒนา กลุ่ม โครงสร้างของกลุ่ม และปฏิสัมพันธ์ของสมาชิกภายในกลุ่ม
	248254 อีสปอร์ต 2(1-2-3) Esports รูปแบบและชนิดของอีสปอร์ต เกมส์การแข่งขันที่มีในระดับนานาชาติ การดูแลสุขภาพกายและใจของผู้เล่นอีสปอร์ต สมรรถภาพทางกายและทักษะที่เกี่ยวข้องกับอีสปอร์ต
	248255 วิชวลเกม 2(1-2-3) Visual Game รูปแบบและชนิดของวิชวลเกม เกมส์การแข่งขันที่มีในระดับนานาชาติ การดูแลสุขภาพกายและใจของผู้เล่นวิชวลเกม สมรรถภาพทางกายและทักษะที่เกี่ยวข้องกับวิชวลเกม

248256	เอ็กซ์เกม X Game	2(1-2-3)	ทักษะสมรรถนะมวยไทยและศิลปะป้องกันตัว ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
	รูปแบบและชนิดของเอ็กซ์เกมเกมสกีการ แข่งขันที่มีในระดับนานาชาติ การดูแลสุขภาพกายและใจ ของผู้เล่นเอ็กซ์เกม สมรรถภาพทางกายและทักษะที่ เกี่ยวข้องกับเอ็กซ์เกม		
248261	เปตอง Petanque	2(1-2-3)	ทักษะและเทคนิคดาบไทยและกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา ทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว การฝึกดาบไทยและกระบี่ กระบอง ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บ เบื้องต้น
	ทักษะและเทคนิค คีฬาเปตอง ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเปตอง การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น		
248262	เทคบอล Teqball	2(1-2-3)	ทักษะและเทคนิคดาบไทยและกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา ทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว การฝึกดาบไทยและกระบี่ กระบอง ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บ เบื้องต้น
	ทักษะและเทคนิค คีฬาเทคบอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการ ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทคบอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น		
248263	วู้ดบอล Woodball	2(1-2-3)	ทักษะและเทคนิคดาบไทยและกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา ทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว การฝึกดาบไทยและกระบี่ กระบอง ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บ เบื้องต้น
	ทักษะและเทคนิค คีฬาวู้ดบอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาวู้ดบอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น		
248264	จานร่อน flying Disc	2(1-2-3)	ทักษะและเทคนิคดาบไทยและกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา ทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว การฝึกดาบไทยและกระบี่ กระบอง ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บ เบื้องต้น
	ทักษะและเทคนิค คีฬาจานร่อน ประวัติ กฎกติกา ผู้ ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับ การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความ ปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น		
248265	มวยไทย Muay Thai	2(1-2-3)	ทักษะและเทคนิคมวยไทยและศิลปะป้องกัน ตัว ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา
	ทักษะและเทคนิคมวยไทยและศิลปะป้องกัน ตัว ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา		
248266	ดาบไทยและกระบี่กระบอง Thai Sword and Krabi Krabong	2(1-2-3)	ทักษะและเทคนิคดาบไทยและกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา ทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว การฝึกดาบไทยและกระบี่ กระบอง ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บ เบื้องต้น
	ทักษะและเทคนิคดาบไทยและกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนา ทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว การฝึกดาบไทยและกระบี่ กระบอง ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บ เบื้องต้น		
248267	ตะกร้อ Takraw	2(1-2-3)	ทักษะและเทคนิค คีฬาตะกร้อ ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาคีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น
	ทักษะและเทคนิค คีฬาตะกร้อ ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาคีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น		
248331	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-2-3)	การกำหนดประเด็นที่ถามและความสำคัญของ การศึกษา ความสัมพันธ์ของประเด็นปัญหา การกำหนดข้อ เรื่อง วัตถุประสงค์ของการศึกษา ขอบเขตของการศึกษา แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา กรอบแนวคิด การออกแบบวิธี การศึกษา รวมถึงวิธีการใช้ทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล
248371	การวิเคราะห์สมรรถนะทางการกีฬา Sport Performance Analysis	3(2-2-5)	สมรรถนะและทักษะในการแข่งขันกีฬา ประเภทต่าง ๆ การวิเคราะห์เกมการแข่งขันจากการ แสดงออกทักษะกีฬา การทำนายผลการแข่งขันจากการ วิเคราะห์ทักษะกีฬา การวิเคราะห์ความสามารถของนักกีฬา
248372	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ Sports Science for Excellence	3(2-2-5)	การบูรณาการทฤษฎี หลักการ องค์ความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา และนวัตกรรมเทคโนโลยีใน การพัฒนาความสามารถทางการกีฬา การแข่งขันกีฬา การ ฝึกทางด้านสรีรวิทยา จิตวิทยา ชีวกลศาสตร์ การจัดการ

การโค้ช ทักษะกลไก และการจัดการด้านระบบการฝึกกีฬา
การแข่งขันกีฬาเพื่อมุ่งสู่กีฬาเพื่อความเป็นเลิศ

248373 การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็นผู้ตัดสิน
3(1-4-4)

**Sport Competition Management
and Referee**

ธรรมชาติของกีฬา ขั้นตอนการดำเนินงาน
จัดการแข่งขันและการตัดสินกีฬา การบันทึกและรายงาน
ผล รูปแบบ วิธีการตัดสินและจัดการแข่งขันแบบต่าง ๆ ใน
กีฬาแต่ละชนิด การจัดการแข่งขันแบบมีทีม การจัดการ
แข่งขันแบบแพ้คัดออก การจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด
การจัดการแข่งขันแบบผสม การจัดการแข่งขันแบบทำชิง

248374 การออกกำลังกายและการกีฬาเพื่อ
การพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
**Exercise and Sports for Sustainable
Development**

แนวคิดความยั่งยืนที่เกี่ยวกับการออก
กำลังกายและการกีฬา ผลกระทบของการออกกำลังกาย
และการกีฬาต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของบุคคล
แนวทางปฏิบัติที่ดีสำหรับการออกกำลังกายและการกีฬาที่
ยั่งยืน บทบาทของการออกกำลังกายและการกีฬาในการ
ส่งเสริมสุขภาพของชุมชนและสังคม ความท้าทายด้าน
สิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายและ
การกีฬา

248375 การฝึกด้วยแรงต้านและความแข็งแรง
สำหรับนักกีฬาระดับสูง 3(2-2-5)
**Resistance Training and Strength
Conditioning for Elite Sport**

การฝึกด้วยแรงต้านและความแข็งแรงเพื่อเพิ่ม
ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ความทนทาน และ
ประสิทธิภาพของนักกีฬา การเพิ่มสามารถในการแข่งขัน
การยกน้ำหนัก การใช้เครื่องออกกำลังกาย การใช้อุปกรณ์
อื่น ๆ ที่ให้แรงต้านเพื่อเพิ่มความสามารถในการออกแรง
การเคลื่อนไหวที่รวดเร็ว และความคล่องตัวของร่างกาย ซึ่ง
จะช่วยให้ร่างกายของนักกีฬาร่วมสำหรับการแข่งขันใน
ระดับสูงสุด

248376 การสร้างสรรค์การออกกำลังกายและ
กีฬาแนวใหม่ 3(1-4-4)
Modern Exercise and Sport Creativity

หลักการออกกำลังกายและกีฬา ประวัติและ
ธรรมชาติวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา ลักษณะของ
กีฬาเพื่อมวลชนและความเป็นเลิศ แนวโน้มความนิยมการ
ออกกำลังกายในปัจจุบันและอนาคต การคิดค้นทำทาง
รูปแบบการออกกำลังกายและเกมกีฬาแบบใหม่

248377 ทักษะกลไกและรูปแบบการเคลื่อนไหว
ในการฝึกกีฬา 3(2-2-5)
**Motor Skill and Movement Pattern
in Sport Training**

สรีรวิทยาและจิตวิทยา ขบวนการสื่อสารประสาท
หลักการเรียนรู้ และการถ่ายโยงการเรียนรู้ เพื่อการฝึกและ
สอนกีฬา นิยามและหลักการของการเรียนรู้ทักษะกลไก
การพัฒนาทักษะกลไก การเคลื่อนไหว กระบวนการเรียนรู้
และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ของทักษะกลไก

248378 ออแกนไนเซอร์จัดกีฬาและสปอร์ตเอเจนซี
3(2-2-5)
Organizes and Agencies in Sport

ธุรกิจการกีฬาและแนวคิดเกี่ยวกับตัวแทน
นักกีฬา รูปแบบและโครงสร้างธุรกิจจัดกีฬาและตัวแทน
นักกีฬา บทบาทและหน้าที่ของตัวแทนนักกีฬา กฎหมาย
และสัญญาที่เกี่ยวข้อง จริยธรรมและคุณธรรมการเป็น
ตัวแทนนักกีฬา

248379 การฝึกออกกำลังกายและกีฬาสำหรับ
กลุ่มบุคคลพิเศษ 3(2-2-5)
**Exercise and Sports Training
for Disability**

หลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์การออก
กำลังกายและกีฬาสำหรับกลุ่มบุคคลพิเศษ ประเภทและ
ลักษณะกลุ่มบุคคลพิเศษ กีฬาและกิจกรรมทางกายกลุ่ม
บุคคลพิเศษ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายกลุ่มบุคคล
พิเศษ การสอนและการโค้ชกีฬากลุ่มบุคคลพิเศษ การ
แข่งขันกีฬากลุ่มบุคคลพิเศษ

**248381 การออกกำลังกายแบบกลุ่มและการพัฒนา
คลาสออกกำลังกาย 3(2-2-5)
Group Exercise and Development
of Exercise Class**

รูปแบบการออกกำลังกายในอดีตและปัจจุบัน การออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการออกกำลังกาย ดนตรีและจังหวะประกอบการออกกำลังกาย คลาสการออกกำลังกายที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน การผสมผสานรูปแบบการออกกำลังกายโดยการใช้อุปกรณ์ และจังหวะเพิ่มพัฒนาคลาสออกกำลังกาย การออกกำลังกายแบบกลุ่มประเภทต่าง ๆ

**248382 โค้ชฟิตเนสสำหรับเด็ก ผู้สูงอายุและ
ผู้ที่มีปัญหาเฉพาะ 3(2-2-5)
Fitness Coach in Children,
Aging and Specific Condition**

โค้ชฟิตเนสสำหรับเด็ก ผู้สูงอายุ และผู้ที่มีปัญหาเฉพาะ ความรู้และทักษะในการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ โปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวของเด็ก โปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อคงความแข็งแรงและความยืดหยุ่นของผู้สูงอายุ โปรแกรมการออกกำลังกายที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสำหรับบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพเฉพาะ การออกกำลังกายปลอดภัย เพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของแต่ละบุคคล

**248383 การวัดและยืดเหยียดแบบไทยเพื่อสุขภาพ
ตามหลักวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
Sport Science in Stretching and
Thai Massage for Health**

หลักวิทยาศาสตร์การกีฬาในการวัดและการผ่อนคลายกล้ามเนื้อในภูมิปัญญาไทย ผลของการวัดที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและทางจิตใจ รูปแบบหลัก และวิธีการนวดแผนไทย การนวดแผนไทยตามภูมิปัญญาท้องถิ่นในแต่ละภูมิภาค ธุรกิจการนวดในสปาและฟิตเนส

**248384 กิจกรรมทางกายและสุขภาพ 3(2-2-5)
Physical and Health Activities**

แนวคิดของกิจกรรม การออกกำลังกาย และ กีฬา หลักการของกิจกรรม การออกกำลังกายและกีฬา การใช้กิจกรรม การออกกำลังกาย กีฬา นันทนาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ รวมถึงการสาธารณสุขประโยชน์

กิจกรรมทางกายในแต่ละช่วงวัย กิจกรรมทางกายในชุมชน ในโรงเรียนและการศึกษานอกระบบ

**248385 รูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมสุขภาพ
สมรรถภาพและการออกกำลังกาย
สำหรับผู้สูงอายุ 3(2-2-5)
Learning Management Model
for Health Promotion Physical
Fitness and Exercise for Aging**

พัฒนาการของร่างกายตามช่วงวัย สมรรถภาพทางกายที่เปลี่ยนแปลงตามช่วงวัย ความแตกต่างทางด้านร่างกายและความคิดของช่วงวัยต่าง ๆ การดูแลสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุด้วยการออกกำลังกาย

**248386 หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วน
ร่างกายและการฟื้นฟู 3(2-2-5)
Scientific Principles of Body
Composition Modification**

สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ระบบโครงร่างของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของกล้ามเนื้อกระดูก น้ำ และไขมันในร่างกาย เมื่อเกิดการออกกำลังกาย การเพิ่มและลดกล้ามเนื้อ ไขมัน และน้ำในร่างกายด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาตามวัตถุประสงค์เฉพาะทาง การออกแบบโปรแกรมการปรับสัดส่วนร่างกาย เพื่อสุขภาพและการกีฬาโดยหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

**248387 วิถีสุขภาพ 3(2-2-5)
Health's Way**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ การเคลื่อนไหวร่างกายเพื่อสุขภาพ สุขภาพผู้บริโภคร การป้องกันโรคและปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การดูแลป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ

**248388 การผลิตคอนเทนต์ด้านสุขภาพและ
การออกกำลังกาย 3(2-2-5)
Health and Exercise Content**

การสร้าง พัฒนาเนื้อหาที่ให้ข้อมูล ความรู้ และคำแนะนำเกี่ยวกับสุขภาพ การออกกำลังกาย โภชนาการ การดูแลร่างกาย นำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้ความรู้ สร้างแรงบันดาลใจ และสนับสนุนให้ผู้ชมมีวิถีชีวิตที่สุขภาพดีและแข็งแรงมากขึ้น

248389 ทักษะวิชาชีพและการเป็นผู้ประกอบการ ฟิตเนส สปอร์ตคลับเฮลท์คลับ และสปา 3(2-2-5) Professional Experience and Entrepreneurs in Fitness Club, Sport Club, Health and Spa การเป็นผู้ประกอบการออกกำลังกาย การนวด การ โค้ชออกกำลังกายในสถานประกอบการฟิตเนส สปา หรือ สถานประกอบการธุรกิจบริการสุขภาพอื่น ๆ	248394 พลศึกษาสำหรับกลุ่มผู้มีความต้องการพิเศษ และการศึกษานอกระบบ 3(2-2-5) Physical Education for Special Need and Non-formal Education ประเภทและลักษณะของผู้มีความต้องการเป็น พิเศษ ประเภทของการศึกษานอกระบบ การออกกำลังกาย นันทนาการ การเล่นกีฬาสำหรับผู้มีความต้องการเป็นพิเศษ และการศึกษานอกระบบ หลักสูตรและการสอนพลศึกษา สำหรับผู้มีความต้องการเป็นพิเศษและการศึกษานอกระบบ
248391 การพัฒนารูปแบบการออกกำลังกาย และการประเมินสมรรถภาพทางกาย ในสถานศึกษา 3(2-2-5) Exercise Development and Physical Testing in School รูปแบบการออกกำลังกายในอดีตและปัจจุบัน การออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ใน การออกกำลังกาย คลาสการออกกำลังกายสำหรับนักเรียน ในช่วงวัยต่าง ๆ การพัฒนารูปแบบการออกกำลังกาย สำหรับโรงเรียน และการทดสอบสมรรถภาพทางกายใน โรงเรียน	248395 การสอนออกกำลังกายและการโค้ชกีฬา ด้วยภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Exercise and Sport Coaching with English การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในบริบท ของการสอนออกกำลังกายและการโค้ชกีฬา คำศัพท์และวลี ที่ใช้บ่อยในการกีฬา การสื่อสารกับนักกีฬาและผู้เข้าร่วม ฝึก การให้คำแนะนำ เทคนิคการฝึกซ้อม และการสร้าง แรงจูงใจ นอกจากนี้ยังมีการฝึกปฏิบัติการสื่อสารใน สถานการณ์จริงเพื่อเสริมสร้างความมั่นใจในการใช้ ภาษาอังกฤษในงานสอนและโค้ชกีฬา
248392 ผู้กำกับลูกเสือ 3(2-2-5) Scoutmaster ประวัติและความเป็นมาของกิจการของลูกเสือ ของไทยและกำเนิดลูกเสือโลก กิจกรรมลูกเสือ เทคนิคและ วิธีการในการเป็นผู้กำกับลูกเสือ การจัดกิจกรรมและการ เรียนการสอนลูกเสือในโรงเรียนและการศึกษานอกระบบ	248432 โครงการและงานวิจัย 1 (0-2-1) Project and Research การจัดทำโครงการงานหรืองานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา และพลศึกษา อย่างเป็นระบบ ด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์การออก กำลังกายและการกีฬาทั้งแบบไทยและสากล รวมทั้งการ นำเสนอผลงานที่ได้ต่อสาธารณะในรูปแบบต่าง ๆ
248393 เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษา ในสถานศึกษา 3(2-2-5) Sex Education and Safety Program in School ความแตกต่างทางสรีรวิทยาและจิตวิทยาการ พัฒนาการของเพศชายและเพศหญิง เพศสัมพันธ์ที่ ปลอดภัย การป้องกันการล่วงละเมิดทางเพศ โรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ โครงการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยใน สถานศึกษา	248441 ผู้ฝึกสอนเฉพาะบุคคลและการพัฒนา โปรแกรมการออกกำลังกาย 3(1-4-4) Personal Trainer and Development of Exercise Training Programs การออกแบบและปรับปรุงโปรแกรมการออกกำลังกาย ที่เหมาะสมตามความต้องการ และเป้าหมายเฉพาะของ แต่ละบุคคล การทำงานของผู้ฝึกสอน การประเมิน สมรรถภาพร่างกาย การตั้งเป้าหมายการออกกำลังกาย การ สร้างแผนการออกกำลังกายที่มีประสิทธิภาพ และปลอดภัย การติดตามความก้าวหน้าเพื่อปรับปรุงโปรแกรมตามความ จำเป็น

**248442 นักวิทยาศาสตร์การกีฬาและบุคลากรกีฬา
อาชีพ 3(1-4-4)**

Professional Sport and Sport Scientist

นักวิทยาศาสตร์การกีฬา สามารถวิจัย

ประยุกต์ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ปรับปรุงประสิทธิภาพ การกีฬา การดูแลนักกีฬา ศึกษาและวิเคราะห์การทำงานของร่างกาย การฟื้นฟูหลังการบาดเจ็บ การวิเคราะห์ทางชีวกลศาสตร์ หรือการพัฒนาโปรแกรมการฝึกซ้อมที่มีประสิทธิภาพ บุคลากรกีฬาอาชีพ

**248443 ผู้นำนันทนาการและการท่องเที่ยว
เชิงสุขภาพ 3(1-4-4)**

Leader in Recreation and Health

Tourism

การสร้างโปรแกรมกิจกรรมนันทนาการให้บรรลุเป้าหมาย การเลือกสถานที่จัดกิจกรรม การจัดเตรียมสถานที่ สวัสดิภาพ ความปลอดภัย การสรุป การประเมินผล การเสริมสร้างสุขภาพ ด้วยการออกแบบกิจกรรม ความ เป็นอยู่ที่ดี ประสพการณ์ที่หลากหลายเพื่อพัฒนา ร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมเพื่อสุขภาพที่ดี

**248444 วิธีวิทยาในการสอนวิทยาศาสตร์การกีฬา
และพลศึกษาในโรงเรียน และการศึกษานอกระบบ 3(1-4-4)**

Methodology in Sports Science

and Physical Education Teaching

in School and Non-Formal Education

หลักการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์การกีฬา และพลศึกษา การวางแผนการจัดการเรียนรู้ การเขียน แผนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา รูปแบบการจัดการเรียนรู้พลศึกษา สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้พลศึกษาการวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทาง วิชาชีพของครูพลศึกษา การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ จุลภาค คุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครู พลศึกษา

248471 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2-5)
Personality Development

ความหมาย องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ ในด้านอัตมโนทัศน์

การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม การมีส่วนร่วมทำประโยชน์เพื่อชุมชน การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเป็นผู้นำและผู้ตาม

248472 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา 3(2-2-5)

Sports Innovation and Technology

บทบาท ความสำคัญของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬาของเครื่องมือ อุปกรณ์ สนามกีฬาและสิ่งอำนวยความสะดวก การอธิบายความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา หลักและวิธีการใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการกีฬา

248473 กิจกรรมผจญภัยและการอยู่ค่ายพักแรม 3(1-4-4)

Adventure Activities and Camping

ชนิด ความมุ่งหมายและลักษณะของค่ายพักแรม ความสัมพันธ์ของการอยู่ค่ายพักแรมกับการศึกษานอกสถานที่ กิจกรรม การจัดการ การวัดและประเมินผลการอยู่ค่ายพักแรม และการผจญภัย

248474 การผลิตคอนเทนต์ด้านกีฬา 3(2-2-5)
Sports Content Production

การสร้าง พัฒนาเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับกีฬานำเสนอในหลากหลายรูปแบบ เพื่อให้ข้อมูล ข่าวสาร หรือความบันเทิงเกี่ยวกับกีฬาต่าง ๆ คอนเทนต์ด้านกีฬาสามารถครอบคลุมเรื่องราวต่าง ๆ เช่น ผลการแข่งขัน สถิติของนักกีฬา การวิเคราะห์เกม หรือบทสัมภาษณ์นักกีฬา

248481 เกมและนันทนาการ 3(1-4-4)
Game and Recreation

รูปแบบกิจกรรมเกมและนันทนาการ ความแตกต่างระหว่างเกมและนันทนาการของแต่ละช่วงวัย การออกแบบกิจกรรมเกมนันทนาการทางกาย ฤทธฺ์ คุณค่า และประโยชน์ของเกมนันทนาการ หลักในการเลือกเกมนันทนาการ ฝึกปฏิบัติการเป็นผู้นำและผู้ตามการจัดกิจกรรมเกมนันทนาการ การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ให้สอดคล้องกับความต้องการกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพสำหรับบุคคล

248482 ธุรกิจและการตลาดในอุตสาหกรรมบริการสุขภาพการท่องเที่ยวและนันทนาการ 3(2-2-5) Business and Marketing of Health Services Tourism and Recreation Industry การวิเคราะห์เกี่ยวกับกลยุทธ์ทางการตลาดของธุรกิจการท่องเที่ยวและนันทนาการ การวิเคราะห์ส่วนประสมทางการตลาดบริการ ให้เหมาะสมกับพฤติกรรมความต้องการผู้บริโภค ผลกระทบสำคัญในการจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวและนันทนาการต่อสิ่งแวดล้อม วัฒนธรรมสังคมท้องถิ่น โดยการประยุกต์กิจกรรมการท่องเที่ยวและนันทนาการที่เหมาะสมกับการบริการสุขภาพ	248492 การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ทั้งนี้ร่วมไปถึงรายงานการวิจัยที่เป็นผลมาจากการฝึกสอนพลศึกษา
248483 นันทนาการสำหรับสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี 3(2-2-5) Recreation for Health and Well-Being หลักการ ประเภท และประโยชน์ของนันทนาการ ความสัมพันธ์ของนันทนาการกับสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดี ในชีวิตประจำวันในด้านร่างกาย จิตใจ สังคมและสติปัญญา กิจกรรมนันทนาการเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ กิจกรรมทางกายที่สอดคล้องกับความต้องการในวิถีชีวิตของตนเองและชุมชน	248493 สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในองค์กรภาครัฐหรือเอกชน
248484 สุขภาพส่วนบุคคลและชุมชน 3(2-2-5) Personal and Community Health ความหมายและความสำคัญของการดูแลสุขภาพภาวะและสุขภาพตนเองและชุมชนแบบองค์รวมองค์ประกอบสำคัญของการมีสุขภาพดี หลักและวิธีการดูแลและส่งเสริมสุขภาพของบุคคลในทุกช่วงวัย ความเชื่อและความเข้าใจผิดเกี่ยวกับสุขภาพ ปัญหาสุขภาพในชุมชน แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพส่วนบุคคลและชุมชน กิจกรรมทางกายและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	261101 เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing การเขียนตัวอักษร การสเก็ตซ์ภาพด้วยมือ การฉายภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกส์ และการเขียนภาพพิกทอเรียล การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนนิยาม การเขียนภาพตัด การเขียนภาพช่วยและแผ่นคลี่ การเขียนภาพประกอบและการกำหนดรายละเอียด การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การขึ้นรูปด้วยรูปทรงตันและการประกอบชิ้นส่วน
248491 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้นำนันทนาการ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับทีมกีฬา หรืองานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ ในองค์กรทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ร่วมไปถึงการฝึกสอนพลศึกษาในสถานศึกษา	261102 สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6) Differential Equations in Mechanical Engineering สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ ผลการแปลงลาปลาซ อนุกรมฟูเรียร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น
248491 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้นำนันทนาการ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับทีมกีฬา หรืองานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ ในองค์กรทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ร่วมไปถึงการฝึกสอนพลศึกษาในสถานศึกษา	261109 พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม Basic Engineering Mechanics เวกเตอร์และอนุพันธ์ของเวกเตอร์ ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง ความเสียด

ทาน จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม

261111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
Engineering Mechanics I
 เวกเตอร์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน ระบบแรงและผลลัพธ์ สภาพสมดุลในสองมิติและสามมิติ โครงถัก โครงกรอบและเครื่องมือกล จุดเซนทรอยด์ แรงกระจาย และการประยุกต์ใช้หลักการของแรงกระจาย ความเสียดทาน แรงเสียดทานในเครื่องมือกล งานเสมือนและเสถียรภาพของสมดุล โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่

261201 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5)
Numerical Methods in Mechanical Engineering
 การหารากของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์และการอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม

261202 เขียนแบบเครื่องกล 2(1-3-4)
Mechanical Drawing
 แบบและกระบวนการผลิต การกำหนดขนาด รูปสัญลักษณ์มาตรฐาน มิติของขนาด ตำแหน่งและความสัมพันธ์ ความหยาบของผิวงาน ระบบงานสามและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต เกลียส สกรู อุปกรณ์ยึดที่เป็นเกลียว ลิ่มและสไปล์น หมุดย้ำและการเชื่อม เพื่อง สเปจ งานท่อ ข้อต่อ การเขียนแบบสั่งงาน แบบภาพประกอบ แบบแยกชิ้น การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

261203 พลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Renewable Energy and Environment
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งพลังงานทางเลือก และแหล่งพลังงานหมุนเวียน การใช้พลังงานหมุนเวียนในชีวิตประจำวัน การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP) เทคโนโลยีสีเขียวและเทคโนโลยีสะอาด ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว การจัดการของเสียภายในโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมมลพิษทางอากาศ ความรู้ กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

261209 ความร้อนและของไหล 3(3-0-6)
Thermofluids
 หลักการพื้นฐานทางอุณหพลศาสตร์ คุณสมบัติของสารบริสุทธิ์ พลังงานและการถ่ายโอนพลังงาน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ การวิเคราะห์พลังงานสำหรับระบบปิด การวิเคราะห์มวลและพลังงานสำหรับระบบเปิด กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ กลศาสตร์ของของไหลเบื้องต้น คุณสมบัติของของไหล สถิติศาสตร์ของของไหล กฎการอนุรักษ์มวล โมเมนตัมและพลังงาน สมการของแบร์นูลลี ลักษณะการไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น การนำความร้อน การพาความร้อน และการแผ่รังสีความร้อน

261211 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6)
Engineering Mechanics II
 อนุพันธ์ของเวกเตอร์ การเคลื่อนที่วิถีโค้งบนระนาบและการเคลื่อนที่สัมพันธ์ของอนุภาค การหมุนของวัตถุเกร็ง การเคลื่อนที่สัมพันธ์และการเคลื่อนที่สัมพันธ์ของวัตถุเกร็ง การเคลื่อนที่สัมพันธ์กับแกนหมุน กฎข้อที่สองของนิวตันและสมการการเคลื่อนที่ของอนุภาคและวัตถุเกร็ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม

261212 เทอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-6) Thermodynamics แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม พื้นฐานการถ่ายเทความร้อนและการแปลงผันของพลังงาน กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ และวัฏจักรคาร์โนต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้	และมวลที่เคลื่อนที่ไปกลับ เครื่องยนต์ กลไกในสามมิติและหุ่นยนต์
261213 กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0-6) Mechanics of Fluids สมบัติของของไหล สถิติศาสตร์ของของไหล ของไหลเคลื่อนที่ สมการเบอร์นูลลี จลนศาสตร์ของของไหล สนามความเร็ว สนามความเร่ง ปริมาตรควบคุม ทฤษฎีการขนส่งของเรย์โนลด์ส การวิเคราะห์ปริมาตรควบคุมที่มีขนาดจำกัด สมการสภาพต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการโมเมนตัมเชิงมุม สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลในท่อ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่ก่อดัดไม่ได้ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่ก่อดัดได้เบื้องต้น	261222 เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ 3(3-0-6) Applied Thermodynamics การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ ของผสมก๊าซอุดมคติ ของผสมก๊าซ-ไอระเหย ปฏิกริยาการเผาไหม้
261214 กลศาสตร์ของของแข็ง 3(3-0-6) Mechanics of Solids แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาวะความดันผนังบาง ภาวะบิดในท่อนำ ภาวะดัด ความเค้นในคาน ผังแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งของคาน การโก่งของเสา ภาวะผสมวงกลมมอร์และความเค้นผสม เกณฑ์ความเสียหาย	261223 แมคคาทรอนิกส์ 1 2(1-3-4) Mechatronics I อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น อินเทอร์เนตทุกอย่าง (ไอโอที) ไมโครคอนโทรลเลอร์และอุปกรณ์ ไอโอทีมอเตอร์กระแสตรง สเต็ปเปอร์มอเตอร์ มอเตอร์กระแสตรงแบบไร้แปรงถ่าน โซลินอยด์ ตัวสร้างแรงขนาดเล็กรวมวงจรขับเคลื่อน เซ็นเซอร์และการปรับแต่งสัญญาณ ตัวแปลงข้อมูลจากแอนะล็อกเป็นดิจิทัลและจากดิจิทัลเป็นแอนะล็อก การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ และแขนกล
261221 กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6) Mechanics of Machinery กลไกและค่าจำกัดความ การสังเคราะห์กลไกเบื้องต้น เพืองและชุดเพืองทด การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์แรงพลศาสตร์ สมดุลของมวลหมุน	261231 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 1(0-3-2) Laboratory for Mechanical Engineers I การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การจัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางเทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ของของไหลและกลศาสตร์ของแข็ง 261301 การประเมินผลกระทบเบื้องต้น 2(1-2-3) Introduction to Impact Assessment เส้นเวลาประวัติศาสตร์ของวิศวกรรมเครื่องกล สุนทรียภาพของงานวิศวกรรมเครื่องกล บทบาทของวิศวกรเครื่องกลในสังคมสมัยใหม่ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ความรับผิดชอบและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ

วิศวกรรม จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมเบื้องต้น การเงินและการลงทุนเบื้องต้น การประเมินผลกระทบจากการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบทางด้านสังคม การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ การประเมินผลกระทบทางด้านวัฒนธรรม

261309 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-2)

Mechanical Engineering Laboratory

พื้นฐานการทำการทดลอง การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของของแข็ง กลศาสตร์ของของไหล การทดลองเทอร์โมไดนามิกส์

261321 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)

Heat Transfer

รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน และการประยุกต์ของการถ่ายเทความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและการเพิ่มอัตราการถ่ายเทความร้อน การเดือดและการควบแน่น

261322 แมคคาทรอนิกส์ 2 2(1-3-4)

Mechatronics II

ตัวควบคุมเชิงตรรกศาสตร์ที่โปรแกรมได้ ระบบไฮดรอลิกส์ ระบบนิวแมติกส์ วิทยาการหุ่นยนต์ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม ระบบปฏิบัติการสำหรับหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น

261323 การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)

Automatic Control

หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองขององค์ประกอบระบบควบคุมเชิงเส้น สมรรถนะของระบบควบคุม เสถียรภาพของระบบป้อนกลับ

วิธีการเส้นทางเดินของราก การตอบสนองเชิงความถี่ การออกแบบและซดเซชระบบควบคุม

261324 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)

Mechanical Vibration

ระบบหนึ่งองศาอิสระ การสั่นสะเทือนในรูปแบบบิตตัว การสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีระบบเทียบเท่า ระบบหลายองศาอิสระ เทคนิคและวิธีการลดและควบคุมการสั่นสะเทือน

261325 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ

ทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5)

Computer Aided Mechanical

Engineering Design

การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการออกแบบและวิเคราะห์ปัญหาของการไหล การถ่ายเทความร้อน การสั่นสะเทือน ความเค้นและความเครียดในชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การสร้างแบบจำลองทางกายภาพและการจำลองปัญหาต่าง ๆ ในงานทางวิศวกรรมเครื่องกลและการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้อง

261326 การบริหารโครงการทางวิศวกรรม

3(2-2-5)

Engineering Project Management

แนวคิดของการบริหารโครงการ สัญญาจ้าง โครงสร้างองค์กร การวางแผนงานและการวางแผนดำเนินงาน การจัดการด้านวัสดุและทรัพยากร การประเมินความก้าวหน้าของโครงการ การบริหารด้านการเงิน ความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ พื้นฐานการประมาณราคางานโครงการ การจัดจ้างบุคลากร การจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา

- 261331 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2**
1(0-3-2)
Laboratory for Mechanical Engineers II
 การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การจัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางด้านการถ่ายเทความร้อน การปรับอากาศ การสิ้นสະเหือนทางกล และการส่งกำลังด้วยของไหล
- 261332 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย** **3(3-0-6)**
Statistics and Methodology of Research
 ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่ากลางและการกระจายของข้อมูล การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ หลักการและส่วนประกอบของระบบการวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน โปรแกรมค้นหาวรรณกรรมปริทัศน์ การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงานการทดลอง การนำเสนอปากเปล่า
- 261341 การออกแบบเครื่องจักรกล** **3(3-0-6)**
Machine Design
 หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการเสียหายของวัสดุ การเสียหายเนื่องจากภาระคงที่ การเสียหายเนื่องจากภาระผันแปร การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลพื้นฐาน หมุดย้ำสลักเกลียว ลิ่มและสลัก เพลา สปริง สกรูส่งกำลัง โช้และเฟืองโซ่ สายพานและพูลเลย์ เฟืองและชุดเฟืองทด
- 261342 ระบบปรับอากาศ ห้องเย็น และระบบดับเพลิง** **3(3-0-6)**
Air conditioning, cold storage and fire protection systems
 ระบบปรับอากาศแบบต่าง ๆ และอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ คุณสมบัติไซโครเมตริกและกระบวนการของอากาศ การประมาณภาระความเย็น การกระจายลมเย็นและการออกแบบท่อลม การออกแบบระบบทำน้ำเย็นและระบบท่อ การปรับแต่งและควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศ หลักการออกแบบการระบายอากาศ การทำความเข้าใจแบบของระบบปรับอากาศ ระบบทำความเย็นและอุปกรณ์ในระบบห้องเย็น การประมาณภาระความเย็นของห้องเย็น ประสิทธิภาพด้านพลังงานในระบบปรับอากาศและระบบห้องเย็น ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้
- 261343 การออกแบบที่เหมาะสมของระบบทางความร้อน** **3(3-0-6)**
Optimal design of Thermal systems
 การออกแบบทางวิศวกรรม อุปกรณ์พื้นฐานของหม้อไอน้ำและระบบให้ความร้อน การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ การสร้างสมการแทนข้อมูล การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบให้ความร้อน การจำลองระบบ ฟังก์ชันเป้าหมาย ตัวแปร ข้อจำกัด เทคนิคการหาค่าเหมาะสม การออกแบบระบบให้ความร้อน
- 261344 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล** **2(1-3-4)**
Mechanical Engineering Design Workshop
 ภาพรวมกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม การออกแบบเพื่อการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจบีบีซีสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การค้นหาความต้องการและปัญหา การระดมความคิดเพื่อการแก้ปัญหา เกณฑ์การออกแบบ ข้อจำกัดและทางเลือกในการแก้ปัญหา การแก้ปัญหาโดยคำนึงถึงผลกระทบภายใต้บริบท

ของประชาคมโลก สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม การวางแผนงานและแผนการดำเนินงาน การสร้างต้นแบบของแนวทางแก้ปัญหา การทดสอบและการประเมินผล การปรับแก้ การหาข้อสรุปสุดท้ายในการแก้ปัญหา การวางแผนและบริหารโครงการ การเงินและงบประมาณ บุคลากรและทีมงาน การสื่อสาร การประชุมและการนำเสนอ สัมมนาเชิงปฏิบัติการในหัวข้อการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล ระบบประกอบอาคาร อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ อุปกรณ์แปรรูปหรือสายการผลิตอาหารอัจฉริยะ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกผู้สูงอายุ

261390 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 1

1(0-3-2)

Mechanical Engineering Project I

การเลือกหัวข้อโครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการในแง่ภูมิของการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจบีอีซีวีซี การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน วรรณกรรมปริทัศน์ วิเคราะห์ประสงค์และขอบเขตของโครงการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการดำเนินโครงการและการประมาณค่าใช้จ่าย การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การนำเสนอข้อเสนอโครงการ

261451 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

3(2-2-5)

Energy Conservation and Management

หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์ และการจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้า ระบบไอน้ำ ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ การตรวจวัดการใช้พลังงาน เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

261452 การออกแบบระบบท่อในอาคาร

3(2-2-5)

Design of Plumbing Systems

ระบบท่อประปา การเพิ่มความดันของน้ำในระบบท่อ ระบบท่อระบายน้ำและท่ออากาศ ระบบระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำ ระบบท่อน้ำร้อน และระบบท่อดับเพลิง

261453 แบบจำลองสารสนเทศระบบประกอบ

อาคาร

3(2-2-5)

Building Service Information Modeling

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบบจำลองสารสนเทศอาคาร การใช้โปรแกรมเพื่อเริ่มต้นเขียนแบบงานระบบ การใช้โปรแกรมออกแบบระบบท่อลม ระบบท่อน้ำ ของงานระบบปรับอากาศ การใช้โปรแกรมออกแบบระบบสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง การทำเอกสารรายละเอียดในการก่อสร้าง และการถอดปริมาณ

261454 อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น

3(2-2-5)

Basic Aerodynamics

ประวัติและการพัฒนาอากาศยาน หน่วยและคุณสมบัติของอากาศ การไหลของอากาศ ปีกที่ใช้ในงานทางอากาศพลศาสตร์และอุปกรณ์เพิ่มแรงยก แรงทางอากาศพลศาสตร์ การขับเคลื่อนอากาศยาน สมรรถนะในการบิน เสถียรภาพและการควบคุม การไหลของของไหลที่ก่อดัดได้เบื้องต้น

261455 เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น

3(2-2-5)

Introduction to Electric Vehicle Technology

ยานยนต์ไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ พื้นฐานการแปลงสภาพพลังงานกลไฟฟ้า มอเตอร์ อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า แบตเตอรี่ สถานีอัดประจุ ระบบส่งกำลัง

ตัวรับรู้สัญญาณ ระบบควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อสัญญาณ สมรรถนะและประสิทธิภาพ

261456 ระบบกักเก็บพลังงานและเซลล์เชื้อเพลิง 3(2-2-5)

Energy Storage and Fuel Cells

การกักเก็บพลังงานในรูปความร้อน การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานกล การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า การกักเก็บพลังงานในรูปไฮโดรเจน การกักเก็บพลังงานในรูปไฟฟ้าเคมีเบื้องต้น ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับระบบโครงข่ายอัจฉริยะ ศักยภาพสำหรับการประยุกต์ใช้งานในปัจจุบัน เช่น การใช้ในรถไฟไฟฟ้า การจ่ายไฟนอกโครงข่ายระบบไฟฟ้า แนวคิดพื้นฐานของเซลล์เชื้อเพลิง เซลล์เชื้อเพลิงแบบเกลียวคาร์บอนเทหุลอมเหลว เซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์แข็ง เซลล์เชื้อเพลิงแบบกรดและแบบแอลคาไลน์ เซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิง ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย การวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสังคม เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

261461 เครื่องจักรกลของไหล 3(2-2-5)

Fluid Machinery

ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่องสูบ พัดลมและกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึง ความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะ การเลือกและการติดตั้ง ความรู้เบื้องต้นของเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่น เครื่องอัดอากาศ เครื่องตะบันน้ำ

261462 การอบแห้งและการเก็บรักษาผลผลิต การเกษตร 3(2-2-5)

Drying and Storage of Agricultural Products

พื้นฐานการอบแห้ง ไซโครเมตริก ความต้านทานการไหลและพัดลม ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทางกายภาพและทางความร้อนวัสดุเกษตร การอบแห้งแบบชื้นบาง เครื่องอบแห้ง หลักการออกแบบเครื่องอบแห้งแบบ

ทั่วไป การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องอบแห้ง การปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการอบแห้ง หลักการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร การระบายอากาศในกองเมล็ดพืช การออกแบบถังเก็บเมล็ดพืช

261463 การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร 3(2-3-6)

Design of Food Processing Equipment

การประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมอุตสาหการในการออกแบบและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปอาหาร ระบบความร้อนและระบบพลังงานทดแทนที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ระบบการอบแห้ง ระบบการลำเลียง ระบบต้นกำลัง หม้อไอน้ำและระบบความร้อน ระบบทำความเย็นสำหรับการเก็บรักษาวัตถุดิบ การออกแบบกระบวนการผลิตตามมาตรฐานโรงงานอาหาร

261464 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method 3(2-2-5)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ เกณฑ์ของไฟไนต์เอลิเมนต์ ฟังก์ชัน การประมาณในเอลิเมนต์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาหนึ่งมิติ การแบ่งโดเมนออกเป็นเอลิเมนต์ การรวมสมการของเอลิเมนต์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาสองและสามมิติ

261465 วัสดุเชิงประกอบ Composite Materials 3(3-0-6)

คุณสมบัติทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต ข้อดี และข้อเสีย แนวโน้มของการใช้งาน องค์ประกอบพื้นฐาน คุณสมบัติของเส้นใย เมตริกซ์ การยึดกันของวัสดุเชิงประกอบ วัสดุยึดประสาน กรรมวิธีขึ้นรูปวัสดุเชิงประกอบ ความเป็นสปริง ความแข็งแรง การขยายตัวเนื่องจากความชื้น และอุณหภูมิ ทฤษฎีกลศาสตร์ของวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีแผ่นเรียงชั้นลามิ

เนต ทฤษฎีความเสียหายและความแข็งแรงของแผ่นเรียงชั้น
ความเค้นเข้มข้นเฉพาะจุด

261490 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล
3(2-2-5)
Selected Topics in Mechanical Engineering
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็น
ปัจจุบัน เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่ในงาน
วิศวกรรมเครื่องกล

261491 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2
2(0-6-3)
Mechanical Engineering Project II
การดำเนินงานตามแผนที่ระบุในข้อเสนอ
โครงการ การรายงานความก้าวหน้าโครงการ การวิเคราะห์
ผลกระทบของโครงการในบริบทที่เกี่ยวกับโลก เศรษฐกิจ
สิ่งแวดล้อม และสังคม ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์
จากโครงการในแง่ของการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน
โมเดลเศรษฐกิจบีบีซีสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
การเขียนรายงานโครงการ การนำเสนอโครงการ

261492 ฝึกงาน **6 หน่วยกิต**
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมเครื่องกลใน
สถานประกอบการหรือองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

261493 สหกิจศึกษา **6 หน่วยกิต**
Co-Operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกลในฐานะ
พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

262101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า **3(3-0-6)**
Electric Circuit Theory
องค์ประกอบวงจร การวิเคราะห์โหนดและเมช
ทฤษฎีวงจร ความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุ
ไฟฟ้า วงจรอันดับหนึ่งและวงจรอันดับสอง แผนภาพเฟส
เซอร์ วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบสามเฟส

262202 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน **3(2-3-6)**
Fundamental of Electrical Engineering
การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้า
กระแสสลับเบื้องต้น วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น หลักการ
เบื้องต้นของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ
หม้อแปลง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับและการใช้มอเตอร์
กระแสสลับ หลักการของระบบหนึ่งเฟสและสามเฟส ระบบ
ไฟฟ้าในอาคารและโรงงาน การอ่านแบบไฟฟ้า

262210 แนวโน้มเกิดใหม่ในวิศวกรรมไฟฟ้า
1(1-0-2)
Emerging Trends in Electrical Engineering
อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การคำนวณแบบ
คลาวด์ การแปลงรูปพลังงาน ยานยนต์ไฟฟ้า แนวโน้มที่
น่าสนใจหรือกรณีศึกษาในงานวิศวกรรมไฟฟ้า

262212 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า **3(3-0-6)**
Electromagnetic Fields
การวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของคูลอมบ์ ความ
เข้มสนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ สนามไฟฟ้าสถิต ตัวนำและ
ไดอิเล็กทริก ความจุ กระแสการพาและกระแสการนำ ความ
ต้านทาน สนามแม่เหล็กสถิต วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ
สนามแม่เหล็กไฟฟ้าแปรผันตามเวลา สมการของแมกซ์
เวลล์

262213 การออกแบบวงจรดิจิทัล 3(2-3-6) Digital Circuit Design ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรสวิตชิง พีชคณิตบูลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริง วิธีการลดรูปฟังก์ชันบูลีนและวงจรตรรกเชิงผสม มัลติเพลกเซอร์และดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกและลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟลอป วงจรนับ รีจิสเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครโพรเซสเซอร์ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา	นัลล็อกและดิจิทัล การวัดกำลัง การวัดตัวประกอบกำลัง การวัดพลังงาน การวัดความต้านทาน ความเหนี่ยวนำและความจุ การวัดความถี่และช่วงคาบเวลา สัญญาณรบกวน ตัวแปรสัญญาณการเปรียบเทียบ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา
262215 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า 1(0-3-2) Electric Circuits Laboratory การทดลองเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ การจำลองวงจรเบื้องต้น	262240 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 3(3-0-6) Electrical Machines วงจรแม่เหล็ก หลักการแปรรูปพลังงานกลไฟฟ้า พลังงานและพลังงานรวม หม้อแปลงไฟฟ้าหนึ่งเฟสและสามเฟส หลักการของเครื่องจักรกลไฟฟ้าหมุน เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ เครื่องจักรกลไฟฟ้าเชิงโคโรนัส เครื่องจักรกลไฟฟ้าเหนี่ยวนำหนึ่งเฟสและสามเฟส การป้องกันเครื่องจักรกลไฟฟ้า
262216 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 4(3-3-8) Engineering Electronics อุปกรณ์กึ่งตัวนำ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรเบิเจท์ มอส ซิโมสและไบซิโมสทรานซิสเตอร์ ไอโพอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์และการประยุกต์ใช้งาน โมดูลแหล่งจ่ายไฟ ปฏิบัติการเกี่ยวกับอุปกรณ์กึ่งตัวนำ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ วงจรไดโอด วงจรเบิเจท์ มอส ซิโมสและไบซิโมสทรานซิสเตอร์ วงจรไอโพอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์ โมดูลแหล่งจ่ายไฟ	262271 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6) Signal and Systems สัญญาณและระบบต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่องทางเวลา ระบบเชิงเส้นไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์สัญญาณด้วยการแปลงฟูเรียร์ การแปลงลาปลาซและการแปลงซี การประยุกต์ใช้งานสัญญาณและระบบ เทคนิคที่ทันสมัยสำหรับวิเคราะห์สัญญาณและระบบ วงจรปรับสภาพสัญญาณ การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลเบื้องต้น
262221 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 3(2-3-6) Electrical Instruments and Measurements หน่วยและมาตรฐานการวัดทางไฟฟ้า การจำแนกประเภทและลักษณะของเครื่องมือวัด การวิเคราะห์การวัด การวัดกระแสและแรงดันด้วยเครื่องมือวัดแบบแ	262272 เทคโนโลยีการสื่อสาร 1(1-0-2) Communication Technology เทคโนโลยีการสื่อสารแบบมีสายและแบบไร้สาย การสื่อสารแบบอนุกรมและขานาน การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายเบื้องต้น อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีการสื่อสารคลื่นวิทยุเทคโนโลยี การสื่อสารคลื่นไมโครเวฟ เทคโนโลยีการสื่อสารดาวเทียม เทคโนโลยีการสื่อสารใยแก้ว นำแสง

262322 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์**3(2-3-6)****Microcontrollers and Applications**

ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น หน่วยความจำ อินพุต/เอาต์พุต และอุปกรณ์รอบข้าง เครื่องมือสำหรับพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวแปลโปรแกรมและแก๊จชุดบร็อจ ระบุข้อดีข้อด้อย การต่อประสานของตัวรับรู้และอุปกรณ์ การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ในระบบอัตโนมัติและควบคุม การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

เกี่ยวกับคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ

262323 ระบบควบคุม**4(3-3-8)****Control Systems**

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองของระบบบนปริภูมิเวลาและปริภูมิความถี่ แบบจำลองพลวัตและผลตอบสนองพลวัตของระบบระบบอันดับหนึ่งและระบบอันดับสอง การควบคุมวงเปิดและการควบคุมวงปิด การควบคุมป้อนกลับและความไวชนิดของการควบคุมป้อนกลับ หลักการและเงื่อนไขของเสถียรภาพระบบ วิธีการของการทดสอบเสถียรภาพ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262345 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1**1(0-3-2)****Electrical Power Engineering****Laboratory I**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ มอเตอร์ซิงโครนัส เครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัส การควบคุมมอเตอร์

262346 การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า**3(3-0-6)****Electrical System Installation and Design**

แนวคิดพื้นฐานด้านการออกแบบ กฎและมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า รูปแบบการจำหน่ายกำลังไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสายเคเบิล ทางเดินสาย บริภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องสำเร็จ การคำนวณโหลด การออกแบบวงจรแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้า การออกแบบวงจรมอเตอร์ รายการโหลด รายการสายป้อนและประธาน การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและการออกแบบวงจรชุดเก็บประจุ ระบบกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน การคำนวณกระแสวงจรลัด ระบบต่อลงดินสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า

262341 การกักเก็บพลังงาน**3(3-0-6)****Energy Storage**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการกักเก็บพลังงาน เทคโนโลยีการกักเก็บพลังงาน ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับแหล่งจ่ายพลังงานทดแทน ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับไมโครกริด สมาร์ทโหลด ระบบบริหารจัดการพลังงาน

262343 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง**4(3-3-8)****Power Electronics**

คุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง หลักการของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ปฏิบัติการ

262347 ระบบไฟฟ้ากำลัง**3(3-0-6)****Electrical Power System**

โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง การผลิต ส่งจ่ายจำหน่ายและการใช้งานกำลังไฟฟ้า วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบต่อหน่วย ลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแบบจำลอง ลักษณะเฉพาะหม้อแปลงกำลังและแบบจำลอง

พารามิเตอร์สายส่งและแบบจำลอง พารามิเตอร์เคเบิลและแบบจำลอง หลักมูลของการไหลภาระ หลักมูลของการคำนวณความผิดพลาด

262348 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6)

Power Plant and Substation

เส้นโค้งโหลด โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน ชนิดของสถานีไฟฟ้าย่อย บริภัณฑ์ของสถานีไฟฟ้าย่อย การวางแผนสถานีไฟฟ้าย่อย สถานีไฟฟ้าย่อยอัตโนมัติ สถานีไฟฟ้าระบบดิจิทัล การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบกักเก็บพลังงานแบบแบตเตอรี่สำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบต่อลงดิน

262349 ระบบไฟฟ้าและสื่อสารสำหรับอาคาร

3(2-3-6)

Electrical and Communication System Design for Building

ระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบโทรศัพท์ ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม ระบบโทรทัศน์วงจรปิด ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบเสียง ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ

262372 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล

3(3-0-6)

Digital Signal Processing

สัญญาณต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่องทางเวลา การวิเคราะห์สเปกตรัม เดซิเมชันและการประมาณค่าในช่วง การแปรผันอัตราการชักตัวอย่าง การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง วิธีความน่าจะเป็นในการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การออกแบบตัวกรองสัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่จำกัด ระบบหลายอัตราและคลังตัวกรอง การแปลงเวฟเลตแบบไม่ต่อเนื่อง แนะนำการประยุกต์ใช้งานการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การ

ประมวลผลภาพ การประมวลผลทางเสียงพูดและเสียง การประมวลผลแบบแถวลำดับและอื่นๆ

262373 หลักการสื่อสาร

4(3-3-8)

Principles of Communication

รูปแบบการสื่อสาร แบบมีสายหรือสายเคเบิลและแบบไร้สายหรือคลื่นวิทยุ สัญญาณและระบบเบื้องต้น สเปกตรัมของสัญญาณและการประยุกต์ใช้ออนุกรมฟูเรียร์และการแปลงอนุกรมฟูเรียร์ การมอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม ดีเอ็ม เอสเอสบี เอฟเอ็ม เอ็นบีหรือดับเบิลยูบีเอฟเอ็ม พีเอ็ม การออกแบบวงจรมอดูเลชันเบื้องต้น สัญญาณรบกวนในการสื่อสารแอนะล็อก การมอดูเลตไบนารีไบเซนแบนด์ ทฤษฎีสุ่มในควิซและการควอนไทเซชัน การมอดูเลตและแอสล็อกพัลส์ การมอดูเลตรหัสพัลส์ (พีซีเอ็ม) การมอดูเลตเดลต้า (ดีเอ็ม) เทคนิคมัลติเพล็กซ์ สายส่งเบื้องต้น การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ ส่วนประกอบและการสื่อสารคลื่นไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารใยแก้วนำแสง การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262375 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย

3(3-0-6)

Data Communication and Networking

การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายข้อมูลเบื้องต้น สถาปัตยกรรมของเครือข่ายข้อมูลแบบชั้น โปรโตคอลและการส่งข้อมูลแบบจุดต่อจุด แบบจำลองของความล่าช้าในการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล การส่งข้อมูลแบบใช้ตัวกลางในการส่งข้อมูลร่วมกัน การควบคุมการไหลของข้อมูล การควบคุมข้อผิดพลาด ระบบเครือข่ายข้อมูลบริเวณเฉพาะที่ การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสลับช่องทางการสื่อสาร การเลือกเส้นทางในเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายข้อมูล ระบบเครือข่ายข้อมูลแบบกลุ่มเมฆ สถาปัตยกรรมและระบบของการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล

262376 การสื่อสารดิจิทัล 4(3-3-8)
Digital Communication

บททวนความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่ม
 ช่องสัญญาณ แลบบความถี่ในควิสต์น้อยที่สุด การตรวจจับ
 สัญญาณ สัญญาณรบกวนเกาส์เซียนขาวแบบบวก การมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล ซิกมาเดลต้า การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การชิงโครโนเซชัน อีควาไลเซชัน เบื้องต้นของทฤษฎีข่าวสารข้อมูล การเข้ารหัสแหล่งกำเนิด การเข้ารหัสช่องสัญญาณ ระบบช่องสัญญาณและคลื่นพาห์แบบหลายทาง เทคนิคการกระจายสเปกตรัม การจางหายของสัญญาณจากการแพร่หลายเส้นทาง ทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262400 การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า 6 หน่วยกิต
Training in Electrical Engineering

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

262401 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างเป็นระบบ การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

262421 การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้า 3(3-0-6)
Analysis of Electrical Machines

การตรวจวัดการเสื่อมสภาพเครื่องจักรกลไฟฟ้า ความผิดปกติที่เกิดในระบบไฟฟ้าของเครื่องจักรกลไฟฟ้า ความผิดปกติที่เกิดในระบบกลไกของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์ความผิดปกติเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยสัญญาณทางไฟฟ้า การวิเคราะห์ความผิดปกติ

เครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยสัญญาณการสั่นสะเทือน การวิเคราะห์ความผิดปกติเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยสัญญาณเสียง การวิเคราะห์ความผิดปกติเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยอุณหภูมิ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ความผิดปกติของเครื่องจักรกลไฟฟ้า

262422 การประยุกต์เครื่องจักรกลไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electrical Machines Applications

ประสิทธิภาพและการสูญเสียของหม้อแปลงไฟฟ้าเฟสเดียวและสามเฟส การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า การขนานและการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อแปลงไฟฟ้า ประสิทธิภาพและการสูญเสียของเครื่องจักรกลไฟฟ้า กระแสตรง การควบคุมความเร็วรอบและการควบคุมแรงดันขั้วของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง ประสิทธิภาพและการสูญเสียของเครื่องจักรกลไฟฟ้าเหนี่ยวนำและเครื่องจักรกลไฟฟ้าซิงโครนัส การเร้าหมุนและการควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยวงจรรีเลย์ทรานซิสเตอร์ การประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลไฟฟ้าในระบบอุตสาหกรรม การเกษตร และยานยนต์ไฟฟ้า

262424 ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ 3(3-0-6)

Sensors and Transducers
 การวัดและอุปกรณ์ควบคุมเบื้องต้น ตัวแปลงแบบแอนะล็อกและดิจิทัล เทคนิคการวัดแรงดัน อุปกรณ์วัดความดันแตกต่าง การวัดการไหลของของไหลรวม มิเตอร์ปฐมภูมิ มิเตอร์ทุติยภูมิและวิธีการพิเศษ การวัดอุณหภูมิ วิธีการที่ไม่ใช่ไฟฟ้า วิธีการไฟฟ้าและวิธีการแผ่รังสี รูปแบบของการวัดระดับของเหลว การวัดระดับของเหลวโดยตรง การวัดระดับของเหลวโดยอ้อม วิธีความดันอุทกสถิต วิธีการไฟฟ้าและวิธีพิเศษ ตัวควบคุมในปัจจุบัน

262425 การควบคุมสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง**3(3-0-6)****Control in Power Electronics**

วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพืดับบลิวเอ็ม หลักการควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพืดับบลิวเอ็ม เทคนิคพืดับบลิวเอ็มสำหรับวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบ แหล่งจ่ายแรงดัน การควบคุมพืดับบลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์ การควบคุมพืดับบลิวเอ็มเรกติไฟร์เออร์ การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพืดับบลิวเอ็มด้วยการควบคุมแบบ ชาญฉลาด

ควบคุมและการออกแบบตัวควบคุม การขับเคลื่อนมอเตอร์ กระแสตรง การขับเคลื่อนมอเตอร์กระแสสลับ วิธีการควบคุมสเกลาร์และเวกเตอร์ การประยุกต์การขับเคลื่อนใน ยานยนต์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมอัตโนมัติ

262426 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)**Industrial Automation Systems**

การควบคุมในอุตสาหกรรมเบื้องต้น เงื่อนไข สัญญาณแอนะล็อก เงื่อนไขสัญญาณดิจิทัล ตัวตรวจจับและ ตัวแปลง ตัวควบคุมแอนะล็อก ตัวควบคุมดิจิทัล การ ควบคุมลำดับ ตัวควบคุมตรรกศาสตร์โปรแกรมได้ (พีแอล ซี) การเขียนโปรแกรมพีแอลซี การต่อประสานพีแอลซี การ ประยุกต์พีแอลซีในระบบอัตโนมัติ ทดลองเกี่ยวกับ เนื้อหาวิชา

262430 ระบบควบคุมอัจฉริยะ 3(3-0-6)**Intelligent Control System**

หลักการเบื้องต้นของการควบคุมและการ ออกแบบระบบควบคุมแบบอัจฉริยะ พื้นฐานของฟัซซีลอจิก และโครงข่ายประสาทเทียม เจนเนติกอัลกอริทึมและการ ออกแบบวิวัฒนาการ ระบบควบคุมอัจฉริยะแบบร่วม เทคนิคการออกแบบระบบอัจฉริยะ

262427 การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า**3(3-0-6)****Electrical Machine Design**

การออกแบบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับ เครื่องจักรกล ความสัมพันธ์ของขนาดและพิกัดของ เครื่องจักรกล หลักการและเทคนิคของการออกแบบการพัน อย่างเหมาะสม เทคนิคการออกแบบเครื่องจักรกลแบบ แม่เหล็กถาวรและการคำนวณค่าความเหนี่ยวนำ

262431 การควบคุมดิจิทัลสำหรับการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(2-3-6)**Digital Control for Electric Drives**

แบบจำลองระบบควบคุมดิจิทัล วิธีการชัก ตัวอย่างและวิธีการคอนโทรล การแปลงแอนะล็อกเป็นดิจิทัล การแปลงดิจิทัลเป็นแอนะล็อก การแปลงซี การวิเคราะห์ปริภูมิซี สเตียร์ภาพของระบบควบคุมดิจิทัล ตัว ควบคุมและการออกแบบตัวควบคุมในระบบควบคุมดิจิทัล การประยุกต์การควบคุมดิจิทัลสำหรับระบบขับเคลื่อนทาง ไฟฟ้า ทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262429 การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(3-0-6)**Electric Drives**

องค์ประกอบของระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า คุณลักษณะของโหลด ย่านการทำงานของกรขับเคลื่อนทางไฟฟ้า วิธีการหยุดมอเตอร์ การส่งกำลังและการเลือก ขนาด คุณลักษณะแรงบิด-ความเร็วของมอเตอร์ไฟฟ้า ตัว

262432 เทคโนโลยีขนส่งทางรางสำหรับวิศวกรไฟฟ้า 3(3-0-6)**Railway Technologies for Electrical Engineer**

ความรู้เบื้องต้นของระบบขนส่งทางรางที่ เกี่ยวข้องกับวิศวกรไฟฟ้า ภาพรวมของระบบกำลังไฟฟ้า ลากจูงรถไฟ พลิคส์พื้นฐานของการลากจูง ภาพรวมของ ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสไฟตรงและกระแสสลับสำหรับ รถไฟ หลักการระบบอัตโนมัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ

262441 ยานยนต์ไฟฟ้า 3(2-3-6)
Electric Vehicles
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด คอนเวอร์เตอร์กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า วิธีการควบคุมกำลังไฟฟ้า และการจัดการพลังงานในยานยนต์ไฟฟ้า การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262443 ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง 3(2-3-6)
Railway Traction Systems
 ความรู้เบื้องต้นของโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้ากำลังสำหรับจ่ายรถไฟ ภาพรวมของระบบไฟฟ้าลากจูงรถไฟ ฟิสิกส์พื้นฐานของการลากจูง มอเตอร์กระแสไฟตรงและมอเตอร์กระแสไฟสลับ ระบบการขับเคลื่อนควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสไฟตรงและมอเตอร์กระแสไฟสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า การมอดูเลตด้วยความกว้างของพัลส์ ระบบการเบรกทางกล ระบบการเบรกด้วยไดนามิกส์และรีเจนเนอเรทีฟ เทคโนโลยีรถไฟที่ใช้พลังงานจากแรงแม่เหล็กในการเคลื่อนที่ การรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262444 ระบบไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง 3(3-0-6)
Railway Electrification System
 ภาพรวมของระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับรถไฟ หลักการและการออกแบบระบบจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสไฟตรงสำหรับลากจูงรถไฟ หลักการและการออกแบบระบบจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสไฟสลับสำหรับลากจูงรถไฟ การตั้งคาร์เลย์ ป้องกันและการจัดลำดับความสัมพันธ์ การป้องกัน การต่อลงดินและการต่อฝาก การจำลองคอมพิวเตอร์ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับลากจูงรถไฟ คุณภาพกำลังไฟฟ้า ระบบควบคุมประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล ระบบกำลังไฟฟ้าเสริมและการซ่อมบำรุง

262445 ระบบอาณัติสัญญาณสำหรับการขนส่งทางราง 3(3-0-6)
Railway Signaling System
 ภาพรวมของระบบอาณัติสัญญาณและการควบคุมสำหรับรถไฟ ระบบป้องกันการเดินรถไฟ ระบบตรวจจับตำแหน่งของรถไฟ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบอาณัติสัญญาณและการควบคุมการเดินรถไฟ ระบบอาณัติสัญญาณที่ใช้กับรถไฟแบบโทรหรือรถไฟในเมือง กับรถไฟทางไกล รถสินค้าและ/หรือรถไฟความเร็วสูง จุดสับราง ประแจกล ไฟสัญญาณ ระบบบังคับับสัมพันธ์ ระบบการควบคุมรถไฟปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ ระบบอาณัติสัญญาณบนรถไฟและบนอกรถไฟ ผังและระบบอาณัติสัญญาณสำหรับระบบรถไฟ การวางแผนการออกแบบและการเลือกเทคโนโลยีระบบอาณัติสัญญาณที่เหมาะสมสำหรับระบบรถไฟแบบต่างๆ

262446 แบบไฟฟ้ากำลังและการประมาณราคา 3(2-3-6)
Electrical Power Drawing and Cost Estimation
 การเขียนแบบไฟฟ้ากำลังและข้อกำหนดประกอบแบบ การประมาณปริมาณ รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณราคา ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการเขียนแบบไฟฟ้ากำลังด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ

262448 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 1(0-3-2)
Electrical Power Engineering Laboratory II
 การทดลองเกี่ยวกับคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงสามเฟสและสายส่ง หม้อแปลงแรงดันและหม้อแปลงกระแส รีเลย์ป้องกัน การป้องกันสายส่ง การต่อลงดิน

- 262449 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)**
Power System Protection
 พื้นฐานการป้องกันในทางปฏิบัติ หม้อแปลง เครื่องมือวัดและตัวแปลง อุปกรณ์ป้องกันและระบบการป้องกัน การป้องกันกระแสเกินและความผิดปกติของดิน การป้องกันผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบนำร่อง การป้องกันมอเตอร์ การป้องกันหม้อแปลง การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การป้องกันเซตบัส อุปกรณ์ป้องกันดิจิทัลเบื้องต้น
- 262450 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6)**
High Voltage Engineering
 การใช้แรงสูงและแรงดันเกินในระบบไฟฟ้ากำลัง การผลิตแรงสูงสำหรับการทดสอบ เทคนิคการวัดแรงสูง เทคนิคการฉนวนและความเครียดของสนามไฟฟ้า การเสียดสภาพฉนวนในแก๊ส ไดอิเล็กทริกแข็งและเหลว เทคนิคการทดสอบแรงสูง ฟิวส์และการป้องกัน การจัดสัมพันธของฉนวน
- 262453 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(3-0-6)**
Illumination Engineering
 ปริมาณการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้า ปริมาณแสงสว่าง แสงและสีของแสง หลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง คุณสมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้างการคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร
- 262455 การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)**
Computer Analysis in Electrical Power System
 การจำลององค์ประกอบในระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์การไหลโหลด การศึกษาระบบที่เกิดความผิดปกติ การจำลองเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์สถานะชั่วคราวทางแม่เหล็กไฟฟ้า การประมาณสถานะของ
- ระบบไฟฟ้ากำลัง การทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลังและการจำลองกรณีศึกษา
- 262456 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า 3(3-0-6)**
Electrical Safety
 อันตรายจากไฟฟ้าและมาตรการความปลอดภัย สาเหตุของอุบัติเหตุจากไฟฟ้าและการบาดเจ็บ ไฟฟ้าดูด แรงดันกาวและแรงดันแตะ การปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต (อีเอสดี) ประกายไฟจากอาร์กไฟฟ้าและการป้องกันการแยกทางไฟฟ้า การต่อลงดินในทางปฏิบัติ การต่อฝากและการชิลด์ การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันวงจร แนวทางความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับระบบแรงดันต่ำและแรงดันสูง ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน
- 262457 การป้องกันฟ้าผ่า 3(3-0-6)**
Lightning Protection
 ตัวแปรฟ้าผ่า การป้องกันเพื่อดำเนินงานเสร็จ ฟ้าผ่า ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายนอก ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายใน การป้องกันฟ้าผ่าสายส่ง การป้องกันฟ้าผ่าเสาโทรคมนาคม การทดสอบแรงสูงและกระแสสูง แบบจำลองลำฟ้าผ่าย้อนสำหรับการประยุกต์ด้านวิศวกรรม
- 262458 วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)**
Artificial Intelligence Techniques in Power Systems
 วิธีปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น ระบบฐานความรู้ ฟัชชันลอจิก โครงข่ายประสาทเทียม การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ระบบฐานความรู้สำหรับการแสดงสถานะ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับการควบคุมแรงดันและการควบคุมความถี่ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการป้องกัน โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการประมาณความปลอดภัยสถิติ การวางแผนซ่อมบำรุง

สำหรับโครงข่ายสายส่งกำลังโดยใช้การโปรแกรมพันธุกรรม
ระบบอัจฉริยะสำหรับการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

262459 วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง

3(3-0-6)

Power Switching Converters

พื้นฐานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิงชนิดมีหม้อแปลง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบอินเวอร์ตลิฟ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตซ์คาปาซิเตอร์ การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การวิเคราะห์ทางพลวัตของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การจำลองการทำงานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การออกแบบวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง

262461 สมาร์ทกริดเบื้องต้น

3(3-0-6)

Introduction to Smart Grid

สมาร์ตกริดเบื้องต้น โครงสร้างของสมาร์ตกริด เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สมาร์ตมิเตอร์ การผลิตแบบกระจายจากพลังงานหมุนเวียน ระบบสะสมพลังงาน การบริหารจัดการพลังงานและความคุ้มในสมาร์ตกริด

262462 ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย

3(3-0-6)

Distributed Generation Systems

การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายเบื้องต้น เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีแบบทั่วไปและพลังงานหมุนเวียน การเชื่อมโยงกริด ผลกระทบทางเทคนิคของการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายในระบบจ่ายไฟฟ้า ความสูญเสีย โพรไฟล์แรงดัน ความเชื่อถือได้ การป้องกัน การไหลของโหลด สมาร์ตกริด ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262463 พลังงานหมุนเวียน

3(3-0-6)

Renewable Energy

ระบบพลังงานและทรัพยากรพลังงานหมุนเวียนเบื้องต้น ศักยภาพของทรัพยากรหมุนเวียน ความแตกต่างของเทคโนโลยีพลังงานแบบทั่วไปกับพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน ดวงอาทิตย์ ลม มวลชีวภาพ ความร้อนใต้พิภพ แก๊สชีวภาพ ชยะชุมชน พลังงานคลื่น เซลล์เชื้อเพลิง ตัวสะสมพลังงาน กฎหมาย ข้อบังคับและนโยบายด้านพลังงานหมุนเวียน ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262464 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

3(2-2-5)

Energy Conservation and Management

หลักการเบื้องต้นของประสิทธิภาพพลังงาน หลักการของประสิทธิภาพพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม การจัดการโหลด กฎหมายและข้อบังคับของการอนุรักษ์พลังงาน การวิเคราะห์และการจัดการพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม เทคนิคการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในระบบแสงสว่าง การทำความร้อนและการระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ (เอชวีเอซี) มอเตอร์อุตสาหกรรม ระบบผลิตพลังงานร่วม การวัดและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

262465 การออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า

จากพลังงานแสงอาทิตย์ 3(3-0-6)

Design and installation of solar power generation systems

ทรัพยากรพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ส่วนประกอบของระบบเซลล์แสงอาทิตย์ รูปแบบของระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ การติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ มาตรฐานและการทดสอบเซลล์แสงอาทิตย์

262466 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 3(2-3-6)	สายอากาศยุคใหม่สำหรับการประยุกต์ใช้ในปัจจุบัน การวัดคุณสมบัติของสายอากาศ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา
Inspection and Maintenance Electrical System การตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าและ บริภัณฑ์ไฟฟ้า ระบบต่อลงดินและระบบป้องกันฟ้าผ่า การ บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ระบบต่อลงดิน และระบบป้องกันฟ้าผ่า การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา	262479 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6) Microwave Engineering ทบทวนสมการของแมกซ์เวลล์ คลื่นระนาบ สายส่งไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การวิเคราะห์โครงข่าย ไมโครเวฟ อิมพีแดนซ์ แรงดันสมมูลและกระแสสมมูล เมท ริกซ์เอส กราฟการไหลสัญญาณ การแมทช์และปรับค่า อิมพีแดนซ์ ไมโครเวฟเรโซเนเตอร์ ตัวแบ่งพลังงานและ ไตรเรคชันนอล คัปเปิลเลอร์ ตัวกรองไมโครเวฟ การเชื่อมโยง ไมโครเวฟแบบจุดต่อจุด ระบบเรดาร์ การแพร่กระจาย ไมโครเวฟ พื้นฐานการวัดค่าไมโครเวฟ การประยุกต์ใช้
262475 ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ 3(3-0-6) Introduction to Computational Intelligence ภาพรวมของปัญญาทางการคำนวณ โครงข่าย ประสาทเทียม ฟัซซีลอจิก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม บทนำ เกี่ยวกับการเรียนรู้ของเครื่องจักร การประยุกต์ใช้ปัญญา ทางการคำนวณในงานโครงข่ายโทรคมนาคม	262480 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6) Optical Communication ท่อนำคลื่นไดอิเล็กทริกทรงกระบอกและ เจ็อนโซการแพร่กระจายคลื่น โครงสร้างและชนิดของเส้น โยแก้วนำแสง พารามิเตอร์ของเส้นใยแก้วนำแสง การผลิต เส้นใยแก้วนำแสง ชนิดของสายใยแก้วนำแสง การส่ง สัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การรับสัญญาณผ่านใยแก้วนำ แสง การลดระดับของสัญญาณ การลดทอนและการ กระจายของแสงในการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ตัวทวน สัญญาณและตัวขยายสัญญาณในใยแก้วนำแสง การคำนวณ การเชื่อมต่อสัญญาณ การมัลติเพล็กซ์ในระบบการเชื่อมต่อ ใยแก้วนำแสง เทคโนโลยีในการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียง เป็นสัญญาณแสงผ่านใยแก้วนำแสงเบื้องต้น
262476 การสร้างต้นแบบรวดเร็ว 3(2-3-6) Rapid Prototype การสร้างแบบจำลอง 3 มิติและ 2 มิติด้วย คอมพิวเตอร์ช่วย เทคโนโลยีการพิมพ์ต้นแบบรวดเร็ว วิศวกรรมย้อนกลับ การผลิตใช้คอมพิวเตอร์ช่วย, การตัด และการแกะสลักด้วยเลเซอร์, การเขียนโปรแกรมควบคุม ด้วยพีแอลซี การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา	262481 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6) Communication Network and Transmission Lines การสื่อสารแบบไร้สายและแบบมีสาย โครงข่ายการสื่อสารแบบมีสาย ความสัมพันธ์เมตริก Y,Z,F,G,H วงจรพื้นฐานและการเชื่อมต่อ การแปลง โครงข่าย ปริมาณการส่งผ่าน เทคนิควงจรการส่งสัญญาณ
262478 วิศวกรรมสายอากาศ 4(3-3-8) Antenna Engineering ทฤษฎีเบื้องต้นและนิยาม แหล่งกระจายคลื่น ทุกทิศทางแบบจุด รูปแบบพลังและสนาม ทิศทางและ อัตราขยาย ประสิทธิภาพ โพลาริเซชัน อิมพีแดนซ์ขาเข้า และแบนด์วิธ สมการการส่งผ่านของฟรีส การกระจายคลื่น จากส่วนกระแส ผลกระทบเนื่องจากพื้นดิน คุณสมบัติของ การกระจายของสายอากาศแบบเส้น สายอากาศแบบ แอเรีย สายอากาศแบบยาคี-ฮอดและสายอากาศแบบล็อก- พิรืออดิก สายอากาศแบบช่องเปิด สายอากาศไมโครสตริป	

ตัวกรองคลื่น ตัวลดทอน การแมตช์อิมพีแดนซ์ ทฤษฎีสายส่ง สมการ วิธีแก้ปัญหาสำหรับความถี่ต่ำ ความถี่กลาง และความถี่สูง ค่าคงที่อันดับหนึ่งและอันดับสอง คลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน อัตราส่วนคลื่นนิ่ง คุณสมบัติของสายส่ง สายส่งที่มีการสูญเสียและไม่มีการสูญเสีย การสะท้อนในทางเวลา แผนภาพตึกกลับ สัญญาณรบกวนกันเองจากต้นทางของสัญญาณและปลายทางของสัญญาณ การส่งสัญญาณที่แตกต่าง องค์ประกอบของสาย ชนิดของสาย สายหุ้มคู่บิด สายโคแอกเซียล มาตรฐานสายปัจจุบัน

262484 การสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ 3(3-0-6)

Wireless and Mobile Communication

ระบบการสื่อสารไร้สาย คุณลักษณะและผลกระทบของการแพร่ของสัญญาณวิทยุ เทคนิคการมอดูเลต การเข้ารหัสสัญญาณ การเข้ารหัสช่องสัญญาณไดเวอร์ซิตี เทคนิคการมัลติเพล็กซ์ สำหรับการสื่อสารแบบไร้สาย มาตรฐานการสื่อสารไร้สาย IEEE 802.11 และ IEEE 802.15 หลักการ ของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่วนประกอบในการเชื่อมต่อสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ การนำความถี่ กลับมาใช้ใหม่ ระบบเซลลูลาร์ วิธีการเข้าถึงหลายทางและการจัดการคลื่นรบกวน ความจุของช่อง สัญญาณไร้สาย ความจุของช่องสัญญาณแบบผู้ใช้หลายราย ระบบหลายขาเข้าและหลายขาออก มาตรฐานของการสื่อสารระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในปัจจุบัน 3G 4G 5G และถัดไปหลังจากนั้น

262488 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3(3-0-6)

Internet of Things

พื้นฐานของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง โครงสร้างของระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ตัวรับรู้และตัวขับ โปรโตคอลของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆและการ ประมวลผลที่ชายขอบสำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ความปลอดภัยของระบบอินเทอร์เน็ต ของสรรพสิ่ง กรณีศึกษาของการประยุกต์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งที่น่าสนใจ

262489 แบบไฟฟ้าสื่อสารและการประมาณราคา 3(2-3-6)

Electrical Communication Drawing And Cost Estimation

การเขียนแบบไฟฟ้าสื่อสารและข้อกำหนดประกอบแบบ การประมาณปริมาณ รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณราคา ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการเขียนแบบไฟฟ้าสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ

262491 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า

1(0-3-2)

Electrical Engineering Project

การวิจัยและการพัฒนาโครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า จากปัญหาชุมชนหรืออุตสาหกรรม การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และการนำเสนอโครงการ สรุปผลโครงการ

262493 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า 1(1-0-2)

Laws and Ethics for Electrical Engineers

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมไฟฟ้า จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม กรณีศึกษา ผลกระทบอันเนื่องจากความไม่รู้ในตัวกฎหมาย และจรรยาบรรณ

262496 หัวข้อคัดสรรทางอิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6)

Selected Topics in Power Electronics

การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262497 หัวข้อคัดสรรทางระบบควบคุม 3(3-0-6) Selected Topics in Control System การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุม การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	263106 การสำรวจ 3(2-3-6) Surveying หลักการงานสำรวจ เครื่องมือในงานสำรวจ งานระดับ หลักการและการประยุกต์ใช้กล้องวัดมุม การวัด ระยะทางและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล การ คำนวณมุมเบี่ยงเบนและอาพทิมิท งานวงรอบ ระบบพิกัด การสำรวจรังวัดแผนที่ภูมิประเทศ เส้นชั้นความสูง พื้นที่ และปริมาตร การเขียนแผนที่ ปฏิบัติงานสำรวจพื้นฐาน
263101 สถิตยศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6) Engineering Statics ผลลัพธ์ของระบบแรง สมดุลของอนุภาคและ วัตถุแข็งเกร็ง เสถียรภาพของโครงสร้าง การวิเคราะห์โครง ขอบหมุน การวิเคราะห์แรงแผ่กระจายบนคาน ความเสียด ทาน จุดศูนย์ถ่วง โมเมนต์ความเฉื่อย พลศาสตร์เบื้องต้น	263207 คุณสมบัติและพฤติกรรมของวัสดุ 3(2-3-6) วิศวกรรม Properties and Behaviors of Engineering Materials ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญทาง วิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม แผนภูมิ สมดุลเฟสและการแปลความหมาย คุณสมบัติทางกลและ ความเสื่อมสภาพของวัสดุ พฤติกรรมและคุณสมบัติพื้นฐาน ของวัสดุทางวิศวกรรมโยธา การตรวจสอบและการทดสอบ เหล็กและเหล็กเสริม ไม้ อิฐ ยางมะตอย และชิ้นส่วน โครงสร้างสำเร็จรูป การปฏิบัติทดสอบวัสดุตาม มาตรฐานสากลและการรายงานคุณสมบัติของวัสดุ
263104 เขียนแบบวิศวกรรมโยธา 3(2-3-6) Civil Engineering Drawing การฉายภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพ ออโรกราฟฟิกส์ และการเขียนภาพพิททอเรียล การบอก ขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ การเขียนภาพตัด การ เขียนภาพช่วย และภาพแผ่นคี่ การเขียนแบบด้วย คอมพิวเตอร์เบื้องต้น การเขียนแบบและรายการประกอบ แบบในงานวิศวกรรมโยธา	
263105 แนวคิดเบื้องต้นทางวิศวกรรมโยธา 1(1-0-2) Introduction to Civil Engineering งานทางวิศวกรรมโยธา บทบาทของวิศวกร โยธา อุปกรณ์และเครื่องมือวัดทางวิศวกรรมโยธา ระบบ โครงสร้างและวิธีการก่อสร้างในเบื้องต้น วิศวกรรมปฐพี เบื้องต้น แหล่งน้ำ ขนส่งและจราจร การสำรวจทาง วิศวกรรมเบื้องต้น จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา วิศวกรรมโยธากับการพัฒนา ที่ยั่งยืน	263211 กำลังวัสดุ 3(3-0-6) Strength of Materials แรง ความเค้น ความเครียด ความสัมพันธ์ ระหว่างความเค้นและความเครียด กฎของฮุก อัตรา ส่วนปัวซอง ความเค้นเนื่องจากอุณหภูมิ แรงบิด ชิ้นส่วนรับ แรงอัดและแรงดึง แผนภาพแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด ความ เค้นในคาน การแอ่นตัวของคาน ความเค้นรวม วงกลมของ มอร์ การโก่งเดาะของเสา

263213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0-6)
Structural Analysis I

พื้นฐานการวิเคราะห์โครงสร้าง ระบบโครงสร้าง แรงกระทำบนโครงสร้าง แรงลมและแรงแผ่นดินไหว แรงปฏิกิริยาที่ฐานรองรับ การจำแนกโครงสร้าง แรงภายในโครงสร้างตีเทออร์มีเนทลิตี เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างตีเทออร์มีเนท การโก่งของโครงสร้างตีเทออร์มีเนทด้วยวิธีเรขาคณิต งานสมมติ พลังงานความเครียด

263214 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0-6)
Structural Analysis II

หลักการในการวิเคราะห์โครงสร้างอินตีเทออร์มีเนท วิธีเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง สมการสามโมเมนต์ วิธีพลังงาน วิธีมุมหมุนและระยะโก่ง วิธีกระจายโมเมนต์ การวิเคราะห์แบบเมตริกซ์เบื้องต้น พลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง

263216 คอนกรีตเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Concrete Technology

ประวัติ การผลิต สมบัติทางเคมี ประเภทของปูนซีเมนต์ ปฏิกิริยาไฮเดรชัน สมบัติของมวลรวม สารเคมีผสมเพิ่ม คอนกรีตสด การทำงานเกี่ยวกับคอนกรีต การบ่มคอนกรีต กำลังของคอนกรีต การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต การควบคุมคุณภาพ คอนกรีตผสมเสร็จเชิงพาณิชย์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุประสานทดแทนซีเมนต์ การทดสอบปูนซีเมนต์ มวลรวม และคอนกรีตตามมาตรฐาน

263241 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0-6)
Transportation Engineering

องค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของระบบขนส่ง หลักการพื้นฐานของวิศวกรรมขนส่งและการวางแผนการขนส่ง แนวคิดเบื้องต้นในการออกแบบทางกายภาพของระบบขนส่ง การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนเดินเท้าและจักรยาน การตรวจสอบและ

อำนวยความสะดวกระบบขนส่งสาธารณะและท่าเรือ การเชื่อมต่อการขนส่งหลายรูปแบบ หลักการเบื้องต้นของระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน

263254 การประมาณราคาก่อสร้าง 2(1-3-4)
Construction Cost Estimation

หลักการประมาณราคา การประมาณราคาเบื้องต้น การประมาณราคาโดยละเอียด การถอดปริมาณงานสำหรับงานดิน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล มาตรฐานการวัดปริมาณงาน การวิเคราะห์อัตราผลผลิต บัญชีปริมาณวัสดุ

263266 แบบจำลองสารสนเทศอาคาร 2(1-3-4)
Building Information Modeling

ความรู้เบื้องต้นของแบบจำลองสารสนเทศอาคาร กระบวนการพัฒนาแบบจำลอง แบบจำลองงานสถาปัตยกรรม แบบจำลองงานโครงสร้าง แบบจำลองระบบประกอบอาคาร การตรวจสอบการชนกันของแบบจำลองการประยุกต์ใช้แบบจำลองในการประมาณราคา การบูรณาการแบบจำลองกับเทคโนโลยีโลกเสมือน

263271 ชลศาสตร์ 3(3-0-6)
Hydraulic

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ ความดันชลศาสตร์ การเคลื่อนที่ของของไหล สมการการไหลต่อเนื่อง สมการพลังงาน โมเมนต์ดัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล แรงลอยตัวและเสถียรภาพการลอยตัวในของไหล การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของไหล การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิดเบื้องต้น พื้นฐานการไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด

263273 หลักอุทกวิทยา3(3-0-6) Principles of Hydrology อุทกวิทยาเบื้องต้น วัฏจักรของน้ำ ภูมิอากาศกับอุทกวิทยา น้ำจากอากาศ กระบวนการตกและการกักขังบนผิวดิน การระเหย การคายน้ำ และการคายระเหย การสูญเสียของน้ำผิวดินและการซึม น้ำท่าและการวัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลาก การวิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำใต้ดินเบื้องต้น การตกตะกอนในทางน้ำ ความน่าจะเป็นในงานอุทกวิทยา การประยุกต์ใช้อุทกวิทยา	263331 ปฐพีกลศาสตร์ 4(3-3-8) Soil Mechanics หินและแร่ วัฏจักรของหินและกระบวนการผุพัง โครงสร้างหิน แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา งานสนามของหิน แร่ และโครงสร้างทางธรณีวิทยา การกำเนิดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม คุณสมบัติทางดัชนี การบดอัดดิน การซึมผ่านและการไหลของน้ำในดิน หลักการเกี่ยวกับ ความเค้นประสิทธิผลในดิน การกระจายของความเค้น คุณสมบัติในการต้านทานแรงเฉือนของดิน ทฤษฎีการอัดตัวคายนํ้า การเจาะสำรวจดิน การทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานของดิน การทดสอบการบดอัด การทดสอบค่าความหนาแน่นในสนาม ซีบีอาร์ การทดสอบความสามารถในการให้นํ้าซึมผ่าน การทดสอบกำลังรับเฉือนของดินในห้องปฏิบัติการ การทดสอบการอัดตัวคายนํ้า
263317 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 4(3-3-8) Reinforced Concrete Design น้ำหนักบรรทุก แรงโน้มถ่วงของโลก แรงลม แรงแผ่นดินไหว การรับแรงอัด แรงดัด แรงเฉือน แรงบิด แรงยึดเหนี่ยว และปฏิสัมพันธ์ระหว่างแรง การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลังปรัลย การเสริมเหล็กโครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหว การฝึกปฏิบัติออกแบบโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก เตรียมรายการคำนวณ จัดทำแบบโครงสร้าง	263333 วิศวกรรมฐานราก 3(2-3-6) Foundation Engineering การสำรวจใต้ดิน กำลังแบกทานของฐานราก การออกแบบฐานรากตื้นและฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัวของฐานราก ปัญหาเกี่ยวกับแรงดันดิน โครงสร้างกันดินและกำแพงกันดินแบบเข็มตัด การปรับปรุงดินเบื้องต้น การขุดดินแบบเปิดจากผิวและการขุดดินแบบค้ำยัน เสถียรภาพของลาดดิน การฝึกหัดออกแบบ
263318 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 4(3-3-8) Timber and Steel Structures Design การวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คาน เสา-คาน คานวัสดุผสม รอยต่อ โครงสร้างชั่วคราว แบบหล่อ วิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีตัวคูณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การปฏิบัติออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก เตรียมรายการคำนวณ และจัดทำแบบก่อสร้าง	263342 วิศวกรรมทาง 3(2-3-6) Highway Engineering พัฒนาการของถนน ขั้นตอนการดำเนินการด้านงานทาง การวางแผนงานทาง การสำรวจเส้นทาง การออกแบบทางเรขาคณิตของทาง องค์ประกอบของโครงสร้างถนน การออกแบบและการระบายน้ำของผิวทาง การวิเคราะห์ตัวแปรด้านการจราจร การออกแบบระบบสัญญาณไฟจราจร การควบคุมและเทคนิคการก่อสร้างถนนและสะพาน ความเสียหายและการบำรุงรักษาผิวทาง

263355 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้าง Feasibility Study for Construction Project แนวคิดและหลักการของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้าง รายได้หรือผลประโยชน์ของโครงการ ต้นทุนของโครงการ การวิเคราะห์การลงทุนโครงการ รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	263419 การออกแบบอาคารคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design หลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุ ความเค้นที่ยอมให้ การวิเคราะห์ความเค้น การออกแบบองค์อาคารคอนกรีตอัดแรง การแอ่นตัวของคาน การสูญเสียแรงอัดในคาน กำลังประลัยของคาน การออกแบบเสาเข็มอัดแรง การออกแบบคอนกรีตอัดแรงชนิดตึงเหล็กภายหลัง
263371 กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ การเคลื่อนที่ของของไหล สมการการไหลต่อเนื่อง สมการพลังงาน โมเมนต์ดัดและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของไหลของของไหล การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิดเบื้องต้น พื้นฐานการไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด ปฏิบัติการทดลองเพื่อศึกษาหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิตย์ การไหลผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัดการไหลในท่อและทางน้ำเปิด	263420 การออกแบบอาคาร Building Design ประเภทของอาคารและประโยชน์ใช้สอย ระบบโครงสร้างของอาคาร ปัจจัยและข้อกำหนดการออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐานสถาปัตยกรรมของอาคาร ระบบวิศวกรรมในอาคาร การจำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณและแบบ 263425 ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต Durability of Concrete Structures การเสื่อมสภาพของคอนกรีต การหดตัวพลาสติก การหดตัวด้วยตัวเอง การหดตัวแห้ง รอยร้าวจากเนื่องจากอุณหภูมิ ปฏิกริยาอัลคาไลซิลิกา คาร์บอนเนชั่น การกัดกร่อนเนื่องจากกรดการกัดกร่อนเนื่องจากซัลเฟต การกัดกร่อนของเหล็กเสริมเนื่องจากคลอไรด์ คอนกรีตในสภาวะแวดล้อมทะเล แนวคิดการออกแบบความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต วัสดุประสานทดแทนซีเมนต์เพื่อเพิ่มความทนทาน
263375 วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering การประยุกต์หลักการของของไหลเพื่อออกแบบและการดำเนินงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ การออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อน ฝายและโครงสร้างกั้นน้ำ ทางระบายน้ำชั้น อาคารประกอบต่างๆ ของเขื่อน การวิเคราะห์ระบบท่อและการออกแบบท่อส่งน้ำ การไหลในน้ำเปิดระบบชลประทาน การจัดการน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ แรงน้ำกระแทก เครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำ แบบจำลองชลศาสตร์	การเสื่อมสภาพของคอนกรีต การหดตัวพลาสติก การหดตัวด้วยตัวเอง การหดตัวแห้ง รอยร้าวจากเนื่องจากอุณหภูมิ ปฏิกริยาอัลคาไลซิลิกา คาร์บอนเนชั่น การกัดกร่อนเนื่องจากกรดการกัดกร่อนเนื่องจากซัลเฟต การกัดกร่อนของเหล็กเสริมเนื่องจากคลอไรด์ คอนกรีตในสภาวะแวดล้อมทะเล แนวคิดการออกแบบความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต วัสดุประสานทดแทนซีเมนต์เพื่อเพิ่มความทนทาน

- 263426 วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น 3(2-2-5)**
Introduction to Earthquake Engineering
 พลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับชั้นความเสียดทานและความเสียดทานหลายชั้น รูปร่าง และความถี่การสั่นธรรมชาติของโครงสร้าง เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือน สเปกตรัมการตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบปรับแรงแผ่นดินไหว
- 263427 คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)**
Applied Mathematics in Civil Engineering
 ผลเฉลยของสมการพีชคณิตและสมการอดิศัย การประมาณค่าและการปรับเส้นโค้ง การแก้ระบบสมการเชิงเส้น อนุกรมฟูเรียร์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญทางวิศวกรรมโยธา การแปลง ลาปลาซ ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น
- 263428 การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (2-3-6)**
Strengthening of Reinforced Concrete Structures
 บทนำ วัสดุเสริมกำลัง เทคนิคการเสริมกำลัง การวิเคราะห์โครงสร้างเบื้องต้น การเสริมกำลังรับแรงดัด การเสริมกำลังรับแรงเฉือน การเสริมกำลังรับแรงอัดหรือแรงอัดและแรงดัดร่วมกัน การให้รายละเอียดการเสริมกำลัง
- 263429 การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพิเศษ 2(1-3-4)**
Special Structure Design and Construction
 หลักการวิเคราะห์โครงสร้างเบื้องต้น การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างพิเศษ หลักการพิจารณาการออกแบบ การควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้างพิเศษ กรณีศึกษา คลังสินค้า โครงสร้างที่
- มีลักษณะเป็นหอบล็อก นั่งร้านหรือค้ำยันชั่วคราว แบบหล่อคอนกรีตสำหรับเสาหรือคาน
- 263435 การปรับปรุงดินเบื้องต้น 3(3-0-6)**
Introduction to Soil Improvement
 คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงคุณภาพพื้นดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี พื้นฐานการปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางกลศาสตร์ ภาพรวมการเสริมกำลังดิน
- 263437 การออกแบบผิวทาง 3(2-2-5)**
Pavement Design
 หลักการของโครงสร้างทางหลวงและสนามบิน ชนิดของผิวทางและน้ำหนักล้อรถ ความเค้นในผิวทางแบบยึดหยุ่นและแบบแข็งเกร็ง คุณสมบัติขององค์ประกอบผิวทางของทางหลวงและสนามบิน วิธีการออกแบบผิวทางแบบยึดหยุ่นและแข็งเกร็งของทางหลวงและสนามบิน การระบายน้ำของผิวทาง วิธีการก่อสร้างและการบำรุงรักษา
- 263438 เทคโนโลยีธรณีของทางรถไฟแบบมีหินโรยทางเบื้องต้น 3(3-0-6)**
Introduction of Geotechnology of Ballasted Rail Tracks
 โครงสร้างฐานรากทางรถไฟ คุณสมบัติทางธรณีเทคนิคของหินโรยทาง การเสื่อมสภาพของหินโรยทาง การบั่นเอียงของหินโรยทาง การซ่อมบำรุงรักษาทางรถไฟ การปรับปรุงโครงสร้างฐานรากทางรถไฟด้วยแผ่นใยสังเคราะห์
- 263444 วิศวกรรมจราจร 3(3-0-6)**
Traffic Engineering
 องค์ประกอบหลักของทางจราจร ความเร็ว ปริมาณจราจร ทฤษฎีเบื้องต้นของการไหลของกระแสจราจร เวลาและความล่าช้าในการเดินทาง ที่จอดรถ องค์ประกอบพื้นฐานสำหรับ

การออกแบบถนน การออกแบบระบบควบคุมการจราจรที่
ทางแยก ความปลอดภัยของบนท้องถนน

263446 วิศวกรรมขนส่งทางรางเบื้องต้น
3(3-0-6)

Introduction to Railway Engineering

ประวัติของการพัฒนาการขนส่งทางราง
หลักการพื้นฐานและลักษณะการเดินทางทาง ภูมิทัศน์
ของความปลอดภัยในระบบราง องค์ประกอบของระบบราง
โครงสร้าง ระบบล้อเลื่อน ระบบอาณัติสัญญาณและการ
สื่อสาร การก่อสร้างและการบำรุงรักษาทางรถไฟ

263447 ระบบขนส่งอัจฉริยะเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Intelligent
Transportation Systems

ประวัติความเป็นมา การพัฒนา ความสำคัญ
ของระบบขนส่งอัจฉริยะ ประเภทของระบบขนส่งอัจฉริยะ
ซึ่งประกอบด้วยระบบการจัดการจราจร ระบบแนะนำการ
เดินทาง ระบบควบคุมยานพาหนะ ระบบปฏิบัติการรถเชิง
พาณิชย์ ระบบการจัดการจราจรสาธารณะ และระบบช่วยใน
การขนส่งในเขตชนบท ประโยชน์และการนำไปใช้ของระบบ
ขนส่งอัจฉริยะ

263452 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
Construction Management

แนวคิดและหลักการของการบริหารโครงการ
การจัดทำและส่งมอบโครงการ องค์การในงานก่อสร้าง การ
วางแผนโครงการ สายงานวิกฤติ (ซีพีเอ็ม) การจัดการ
ทรัพยากร การตรวจวัดความก้าวหน้า เครื่องจักรกลในงาน
ก่อสร้าง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ระบบคุณภาพ

263459 เทคนิคก่อสร้างและการควบคุม
2(2-0-4)

Construction Techniques and
Supervision

เทคนิคการก่อสร้างและการควบคุมงาน
สำหรับงานคอนกรีต งานคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานเหล็ก
รูปพรรณ บทบาทและคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
การตรวจงานให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดการ
ก่อสร้าง การทำรายงานการก่อสร้าง กรณีศึกษาโครงการ
ก่อสร้างอาคารสาธารณะ คอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จรูป
ป้ายโฆษณา อัฒจันทร์ เสารับส่งสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์

263464 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ
วิศวกรรมโยธา 3(2-2-5)
Geographic Information System for
Civil Engineering

ทฤษฎีและปฏิบัติการนำเข้าสู่ข้อมูลไปสู่ระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การ
วิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
สำหรับงานทางวิศวกรรมโยธา

263465 การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ
3(2-2-5)

Photogrammetric Surveying

พื้นฐานของภาพถ่ายทางอากาศ กล้องและ
ภาพถ่าย การวางแผนการบินเพื่อถ่ายภาพ เรขาคณิตของ
ภาพถ่าย วิธีการถ่ายภาพทางอากาศ การเชื่อมต่อภาพ การ
ปรับแก้ความเอียงภาพ แผนที่ภาพโอเอ การเขียนแผนที่
มุมมองสามมิติ

263474 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล
3(3-0-6)

Water Supply and Sanitary
Engineering

แหล่งน้ำดิบ มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ความ
ต้องการเชิงคุณภาพ ระบบการจ่ายน้ำประปา เทคนิคการ

ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะกอน การตกตะกอน การกรอง การกำจัดความกรัง การกำจัดเหล็ก การควบคุมรสและกลิ่น การออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำ มลพิษทางน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น กระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร

263476 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)
Water Resources Engineering

แนวคิดในการวางแผนและการวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ โดยแบบจำลอง การวางแผนโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การก่อสร้างโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การประเมินโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำทางด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ การจัดการลุ่มน้ำ การจัดการน้ำในลุ่มน้ำด้วยแบบจำลอง การจัดการและการดำเนินงานน้ำในเขื่อน โคงกฎการปฏิบัติงานอ่างเก็บน้ำ กรณีศึกษาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263478 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(3-0-6)
Drainage Engineering

หลักการและความสำคัญของภาระบายน้ำ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายน้ำ อัตราการไหล ปริมาณฝนและน้ำหลาก แบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า ปริมาณน้ำสำหรับการออกแบบ ทฤษฎีการระบายน้ำบนผิวดิน-ใต้ดินและการออกแบบระบบ โครงข่ายระบบระบายน้ำ ปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำ

263479 วิศวกรรมชลประทาน 3(3-0-6)
Irrigation Engineering

หลักการชลประทาน หลักฟิสิกส์ของน้ำในดิน ความต้องการน้ำของพืชและปริมาณน้ำชลประทาน เวลาในการให้น้ำ วิธีการให้น้ำชลประทานต่าง ๆ การวางแผน การออกแบบ และการพัฒนาระบบชลประทาน การส่งน้ำและการบำรุงรักษาโครงสร้างในระบบส่งน้ำชลประทาน การบริหารและจัดการโครงการชลประทาน

263493 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา 3(2-2-5)

Selected Topics in Civil Engineering
หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมโยธา การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางวิศวกรรมโยธา การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา

263491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ เอกชน

263492 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2(0-4-2)
Civil Engineering Project

การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา การนำเสนอโครงการ การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ

263496 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co - operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ เอกชน

264101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Materials

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญทางวิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม แผนภูมิสมดุลและและการแปลความหมาย คุณสมบัติทางกลและความเสื่อมสภาพของวัสดุ

264102 แนวคิดแบบผู้ประกอบการ 1(0-3-2)**Entrepreneurial Mindset**

บทนำสู่การเริ่มต้นธุรกิจ องค์การธุรกิจขนาดเล็ก
 ย่อมสำหรับผู้ประกอบการมือใหม่ ธุรกิจออนไลน์และ
 การตลาดดิจิทัล ธุรกิจสตาร์ทอัพ เกมส์และอีสปอร์ต
 เทคโนโลยีทางการเงิน นวัตกรรมทางเทคโนโลยี ทฤษฎีและ
 แนวคิดความเป็นผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการสมัยใหม่
 ทักษะสำคัญแห่งการประกอบการ กระบวนการคิดสำหรับ
 การประกอบการ กระบวนการธุรกิจ การสร้างแผนธุรกิจ
 เบื้องต้น แบบจำลองธุรกิจ และองค์ประกอบหลัก
 กรณีศึกษา

ต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่าง การอนุมานทางสถิติ การทดสอบ
 สมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การ
 ถดถอยและสหสัมพันธ์ และการประยุกต์ใช้สถิติสำหรับการ
 แก้ปัญหาในงานวิศวกรรม

264109 ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม**และการใช้งาน 1(0-3-2)****Engineering Tools and Operations
Laboratory**

ความปลอดภัยในโรงฝึกงานอุตสาหกรรม
 เครื่องมือวัดและเครื่องมือพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม วิธีใช้
 เครื่องมือและเครื่องจักร ปฏิบัติการเบื้องต้นเกี่ยวกับงาน
 เครื่องมือขนาดเล็กที่ทำงานด้วยมือ งานเครื่องจักรกล งาน
 เชื่อม และงานโลหะแผ่น

264203 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(0-3-6)**Engineering Economics**

หลักการและเทคนิคพื้นฐานสำหรับการ
 วิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มูลค่า
 ของเงินตามเวลา วิธีการเปรียบเทียบโครงการ การวิเคราะห์
 การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าเสื่อมราคา
 การประเมินบนความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การประเมิน
 ภาษีเงินได้

264204 สเปรดชีตสำหรับวิศวกรรมสมัยใหม่**2(2-0-4)****Spread Sheet for modern
engineering**

วิธีประยุกต์ใช้สเปรดชีตในงานเอกสาร การ
 ออกแบบสเปรดชีตสำหรับเก็บข้อมูล การสรุปข้อมูลใน
 รูปแบบกราฟ การสรุปข้อมูลในรูปแบบตารางนำเสนอ การ
 ประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์เพื่อสร้างโปรแกรมอย่าง
 ง่ายได้

264201 กรรมวิธีการผลิต 3(2-3-6)**Manufacturing Processes**

พื้นฐานการผลิตทางอุตสาหกรรม คุณสมบัติ
 ของวัสดุ การปรับปรุงคุณสมบัติของวัสดุด้วยความร้อน
 คุณสมบัติความแข็งของโลหะ กระบวนการเกิดความแข็งที่
 ผิวของโลหะ การขึ้นรูปโลหะผง การขึ้นรูปโลหะแผ่น
 กระบวนการหล่อโลหะ การตกแต่งผิวสำเร็จ การขึ้นรูป
 โลหะด้วยเครื่องจักรซีเอ็นซี นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้นในทาง
 อุตสาหกรรมการผลิต

264209 พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต 3(2-3-6)**Fundamental of Manufacturing
Processes**

ทฤษฎีและแนวคิดของกรรมวิธีการผลิต การ
 หล่อ การขึ้นรูป การแมชชีนนิ่ง การเชื่อมและการตรวจสอบ
 รอยเชื่อม การขึ้นรูปโลหะขั้นสูงและเครื่องจักรสมัยใหม่
 ความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุและกระบวนการผลิต

264202 สถิติวิศวกรรม 3(0-3-6)**Engineering Statistics**

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่า
 คาดหมาย การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและ

264211 กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง 3(2-3-6)**Advanced Manufacturing Processes**

กรรมวิธีในการตัดแต่งขึ้นรูปโลหะ กรรมวิธีใน
 การผลิตเกลียวและเฟืองประเภทต่างๆ เทคนิคการตัดและ

ขึ้นรูปโลหะชั้นสูง กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะ โลหะวิทยาของการเชื่อม การวิเคราะห์การแตกของรอยเชื่อม การทดสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลายสภาพ การทดสอบรอยเชื่อมแบบทำลายสภาพ ผู้ตรวจสอบงานเชื่อม และกรรมวิธีการขึ้นรูปโลหะในระดับไมโครเมตรและนาโนเมตร

264212 การควบคุมและประกันคุณภาพ

3(3-0-6)

Quality Control and Assurance

การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ เครื่องมือควบคุมคุณภาพ 7 อย่าง แผนภูมิควบคุม การวิเคราะห์สมรรถภาพกระบวนการ การวิเคราะห์ระบบการวัด แผนการชักสิ่งตัวอย่างเพื่อการยอมรับ ความเชื่อถือได้ทางวิศวกรรม การประกันคุณภาพ การจัดการคุณภาพ ระบบมาตรฐานคุณภาพ

264213 การวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมและ

การลงทุน

3(3-0-6)

Industrial Business Analysis and Investment

ระบบและข้อมูลทางการบัญชีต้นทุน งบการเงินเพื่อการวิเคราะห์องค์กร บทบาทของการบัญชีที่มีต่อการกิจการ หลักการทางบัญชี การวางแผน การตัดสินใจและวิเคราะห์งบการเงิน หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการรับรู้รายได้ การประเมินศักยภาพธุรกิจขนาดต่างๆ ในอุตสาหกรรมเพื่อการลงทุน การเลือกแนวทางและเครื่องมือที่การลงทุน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการศึกษากรณีตัวอย่าง

264214 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง

3(3-0-6)

Design and Analysis of Experiment

แนวความคิดและหลักการขั้นพื้นฐานของการออกแบบการทดลอง การออกแบบการทดลองสำหรับการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม การวิเคราะห์ความแปรปรวน การเปรียบเทียบพหุคูณ การตรวจสอบแบบจำลอง การ

ออกแบบการทดลองแบบแฟคทอเรียล การออกแบบการทดลองแบบแฟคทอเรียลบางส่วน การออกแบบการทดลองของทากูชิ

264304 นิสัยอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่ม

ผลผลิตภาพในที่ทำงาน

3(3-0-6)

Industrial habits to increase productivity at work

แนวคิดเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมด้านมนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคมอุตสาหกรรม ในที่ทำงาน การพัฒนาสื่อสาร การมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน เข้าใจกฎหมายอุตสาหกรรม หลักเกณฑ์ ระเบียบข้อบังคับ และวินัยในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย การมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณสำหรับงานอุตสาหกรรม โดยคำนึงถึงสาเหตุ และความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นในงานอุตสาหกรรม สามารถหาวิธีการป้องกัน และแก้ไขปัญหาเพื่อลดความสูญเสียได้

264305 การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาค

3(3-0-6)

Microstructure Analysis

ทฤษฎีและหลักการเบื้องต้นของกล้องจุลทรรศน์แสงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างในระดับมหภาคและจุลภาคของโลหะกลุ่มเหล็กและนอกกลุ่มเหล็ก องค์ประกอบวัสดุภาค โครงสร้างทางจุลภาค การวิเคราะห์สัดส่วนวัสดุภาคและวัดขนาดเกรนในภาพโครงสร้างจุลภาค การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคโดยใช้การวิเคราะห์ทางด้านภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์แสงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน โครงสร้างจุลภาคของโลหะและโลหะที่ผ่านกระบวนการอบชุบด้วยความร้อน

**264306 เทคโนโลยีวัสดุประกอบสำหรับ
อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Composites Technology for Industry**

บทนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีวัสดุประกอบ การจำแนกประเภท องค์ประกอบมูลฐานของวัสดุประกอบ คุณสมบัติและสมบัติขององค์ประกอบของวัสดุประกอบ วัสดุประกอบฐานโลหะ พอลิเมอร์ และเซรามิกส์ กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง และการประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

**264307 นาโนวัสดุและเทคโนโลยีวัสดุนาโนสำหรับ
กักเก็บพลังงาน 3(3-0-6)
Nanomaterials and nanotechnology
For energy storage**

แหล่งกำเนิดพลังงาน มนุษย์กับการใช้พลังงาน ผลกระทบของการใช้พลังงานน้ำมันและถ่านหินต่อสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ปัจจุบันและอนาคตของแหล่งพลังงาน พลังงานทดแทน และการนำมาใช้ในอนาคต แหล่งกำเนิดพลังงานสะอาด เซลล์แสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ระบบความร้อนร่วม พลังงานชีวมวล เซลล์เชื้อเพลิง หลักการ ที่มา ความสำคัญของวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี นิยามของวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี ประเภทของวัสดุนาโน เครื่องมือตรวจสอบวัสดุนาโน นาโนเทคโนโลยีในธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์นาโนแท้และเทียม ความปลอดภัยด้านนาโน แนวโน้มการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้วยการประยุกต์ใช้งานนาโนเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน วัสดุนาโนสำหรับการผลิตและการการจัดเก็บพลังงาน การสังเคราะห์การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้งานวัสดุนาโนที่ใช้สำหรับแหล่งพลังงานต่างๆ เซลล์แสงอาทิตย์ เซลล์เชื้อเพลิง ตัวเก็บประจุยิ่งยวด และแบตเตอรี่

**264308 อาสาพัฒนาเพื่อชุมชน 3(3-0-6)
Community Development Voluntary
for Engineers**

จิตอาสาเพื่อชุมชน วิศวกรรมอาสา หัวข้อที่น่าสนใจในการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม บริการวิชาการ และกิจกรรมนิสิต การพัฒนาและการจัดการโครงการ การวิเคราะห์สวอต การประชุมวางแผนโครงการแบบซีออฟ ตารางไทม์ วงจรเดิมถึง งานวิศวกรรมพื้นฐานเพื่อกิจกรรมอาสา พื้นฐานงานก่อสร้าง งานไฟฟ้าพื้นฐาน พื้นฐานทางด้านระบบท่อประปาและปั้มน้ำ การเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ

**264309 พื้นฐานงานไม้และการประดิษฐ์ 3(2-3-6)
Fundamental of Woodworking and
Invention**

ความรู้พื้นฐานทางวัสดุ เครื่องมือ การใช้งานและความปลอดภัยสำหรับงานไม้ กรรมวิธีการผลิตสำหรับงานไม้ เทคนิคการต่อและประกอบงานไม้ การประยุกต์ใช้เพื่อในการออกแบบและประดิษฐ์งานไม้

**264311 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6)
Production Planning and Control**

ระบบการผลิตแบบต่างๆ เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการผลิตภัณฑ์ การวางแผนการผลิตและการควบคุม การจัดการวัสดุคงคลัง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการผลิตและการจัดการวัสดุคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ พื้นฐานการจัดสมดุลสายการประกอบผลิตภัณฑ์

**264312 การจัดการทางวิศวกรรม 2(2-0-4)
Engineering Management**

โครงสร้างและการจัดองค์กรสำหรับงานวิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงานทางวิศวกรรม การจัดการอำนาจหน้าที่ของบุคลากร

ในองค์กร การจัดการทรัพยากรในองค์กร การลงทุนและ การบริหารงานทางวิศวกรรมเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดการ ความเสี่ยงเบื้องต้น การจัดการสิ่งแวดล้อมและขยะ อุตสาหกรรมเบื้องต้น

264313 ผู้ประกอบการและการสร้างโมเดลธุรกิจ

2(2-0-4)

Entrepreneurship and Business Model

การสร้างธุรกิจ กระบวนการทางธุรกิจ การ สร้างแผนธุรกิจ แบบจำลองธุรกิจ และองค์ประกอบหลัก เทคนิคและเครื่องมือสำหรับสร้างแบบจำลองธุรกิจ การ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพ การวิเคราะห์ห่วงโซ่ คุณค่า การวิเคราะห์เปรียบเทียบสมรรถนะคู่แข่งทางธุรกิจ กลยุทธ์ทางการตลาดยุคใหม่สำหรับการปรับตัวของภาค ธุรกิจ เครื่องมือการสำรวจความต้องการผู้บริโภค การ ออกแบบผลิตภัณฑ์และงานบริการสมัยใหม่ เทคนิคการ กระจายหน้าที่เชิงคุณภาพสำหรับงานด้านออกแบบ กรณีศึกษา

264314 วิศวกรรมเครื่องมือ

2(1-3-4)

Tool Engineering

ทฤษฎีของการตัดโลหะ ใบมีดตัดประเภท ต่างๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัดละเอียด ตัวนำเจาะและตัวจับยึดแบบต่างๆ งานกดขึ้นรูปและ ออกแบบแม่พิมพ์

264315 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Plant Design

หลักการออกแบบโรงงาน การเลือกทำเลที่ตั้ง โรงงาน ปัญหาในการวางผังโรงงาน รูปแบบเบื้องต้นในการ วางผังโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการ ผลิต การวิเคราะห์การไหลของวัสดุ การวางแผน และ วิเคราะห์สิ่งอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการผลิต การ กำหนดความล้มพันธ์ของหน่วยงาน ผังโรงงานแบบต่าง ๆ

สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การขนถ่าย วัสดุ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางผัง โรงงาน พระราชบัญญัติโรงงาน

264316 การเขียนโปรแกรมวิศวกรรมอุตสาหกรรม

3(3-0-4)

Computer Programming for Industrial Engineering

การเขียนภาษาคอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรม อุตสาหกรรมสำหรับเก็บข้อมูล ทำความสะอาดข้อมูล เชื่อมต่อฐานข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน สร้าง กราฟแสดงผลของข้อมูล สร้างตัวแบบสำหรับการพยากรณ์ เพื่อใช้สำหรับการตัดสินใจ

264321 การวิจัยดำเนินงาน

3(3-0-6)

Operations Research

วิธีการวิจัยการปฏิบัติการเบื้องต้นเพื่อใช้ใน การแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงาน อุตสาหกรรม สมัยใหม่ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการใช้งาน โปรแกรมเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง ทฤษฎีเกม ทฤษฎีของ แถวคอย แบบจำลองสินค้าคงคลัง การจำลองเหตุการณ์ใน กระบวนการตัดสินใจ

264322 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม

3(0-3-6)

Industrial Work Study

ความรู้ ประวัติ ขั้นตอนการปฏิบัติ และการ นำไปใช้ด้านการศึกษาคำนวณเวลาและเวลา รวมถึง แผนภูมิกระบวนการ ผังการไหล แผนภูมิคน/เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวอย่างละเอียด หลักเศรษฐศาสตร์ การเคลื่อนไหว การจับเวลาโดยตรง การให้อัตราความเร็ว ระบบข้อมูลมาตรฐาน การสร้างสูตรหาเวลา การสุ่มงาน ค่าแรงจริงแบบต่างๆ และการใช้อุปกรณ์ต่างๆในการศึกษา การเคลื่อนไหว และเวลา

264323 วิศวกรรมการบำรุงรักษา 3(3-0-6)
Maintenance Engineering
 หลักการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษาทั่วไป สถิติการขัดข้อง ความน่าเชื่อถือ การวิเคราะห์ความพร้อมใช้งานและความสามารถในการบำรุงรักษา การหล่อลื่น ระบบการบำรุงรักษาแบบป้องกัน และเทคโนโลยีการตรวจติดตามสภาพเครื่องจักร ระบบการควบคุมและสั่งงานการบำรุงรักษา องค์กร บุคลากร และทรัพยากรในการบำรุงรักษา ระบบการจัดการบำรุงรักษา โดยใช้คอมพิวเตอร์ การจัดการวงจรอายุเครื่องจักร การจัดทำรายงานด้านการบำรุงรักษา และดัชนีวัดประสิทธิภาพการบำรุงรักษา การจัดตั้งระบบการซ่อมบำรุง

264331 การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ 3(2-3-6)
Applied Statistics in Quality Improvement
 หลักการและทฤษฎีการปรับปรุงคุณภาพ หลักการ PDCA และ DMAIC สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ การออกแบบการทดลองเบื้องต้น การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูป การวิเคราะห์และอภิปรายกรณีศึกษา

264332 การจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)
Simulation
 การประยุกต์ใช้สเปรดชีตเพื่อวิเคราะห์ระบบแถวคอยเบื้องต้น วิธีการเก็บข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การหารูปแบบการกระจายตัวของข้อมูล การสร้างตัวแบบการจำลองสถานการณ์ การปรับเปลี่ยนตัวแปรนำเข้าของแบบจำลองเพื่อหาผลลัพธ์ในรูปแบบสถิติอันนำไปการตัดสินใจที่เหมาะสมภายใต้ความไม่แน่นอน

264333 การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างตัวแบบทำนายทางอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Data Analytic and Industrial Prediction Model
 วิเคราะห์ข้อมูลและใช้เครื่องมือสถิติเชิงนวัตกรรมในการตัดสินใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การจัดการธุรกิจ สุขภาพ การเงินและการตลาด การวิเคราะห์รูปแบบเศรษฐกิจสมัยใหม่ในระบบที่ซับซ้อนภายใต้สถานการณ์ที่หลากหลาย พัฒนาวิธีวิเคราะห์ด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง ด้วยการเรียนรู้แบบมีผู้ฝึกสอนและไม่มีผู้ฝึกสอน ความสัมพันธ์ของข้อมูล การทำนาย พฤติกรรมต่าง ๆ ของผู้ใช้งาน ช่วยสนับสนุนการวางแผนทางอุตสาหกรรมและธุรกิจ

264334 ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ 3(3-0-6)
Game Theory and Business Strategy
 บทนำสู่ทฤษฎีเกม กฎเกณฑ์ กลยุทธ์การแข่งขันทางธุรกิจ และผลรางวัล แนวคิดดุลยภาพของเกมดุลยภาพแบบแนช ดุลยภาพแบบแนชคิมิน กลยุทธ์การกำจัดกลยุทธ์แย่ที่สุด ทฤษฎีเกมแบบร่วมมือและแบบไม่ร่วมมือ ทฤษฎีเกมที่มีผู้เล่นพร้อมกันและแบบผลัดกันเล่น ทฤษฎีเกมแบบเกื้อกูลกันและแบบขัดแย้งกัน ทฤษฎีเกมแบบแข่งขันครั้งเดียวและแข่งขันหลายครั้ง ทฤษฎีเกมแบบผลรางวัลคงที่และผลรางวัลไม่คงที่ การวางกลยุทธ์ทางธุรกิจแบบผสม การปกป้องและการยึดอำนาจทางการตลาด การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเกมสำหรับการตัดสินใจทางธุรกิจ

264341 การเพิ่มผลิตภาพในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Industrial Productivity Improvement
 หลักการ แนวคิด ของการเพิ่มผลผลิต หลักการของระบบการผลิตแบบโตโยต้าและแบบลิ้นเครื่องมือลิ้น แผนผังสายธารคุณค่า การบำรุงรักษาที่ผิดพลาดที่ทุกคนมีส่วนร่วม ประสิทธิภาพของเครื่องจักรโดยรวม การ

เปลี่ยนรูปร่างอย่างรวดเร็ว วิธีการนำระบบสินค้าไปใช้ หลักการพื้นฐานและวิธีการพัฒนาคุณภาพด้วยวิธีซิกซิกมา

264342 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Psychology

จิตวิทยาการทำงานเบื้องต้น ความสำคัญหลักการและ แนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรม การทำงานร่วมกัน ระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมของงาน ปัญหาสุขภาพจิต ในโรงงานอุตสาหกรรม พฤติกรรมของบุคคลในองค์กร การทำงานร่วมกันเป็นทีมและเป็นองค์กร ทักษะคิดคำนวณ วัฒนธรรมองค์กรและความพึงพอใจในการทำงาน การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน การฝึกอบรมและการพัฒนาบุคลากร การสร้างขวัญและกำลังใจ เทคนิคการจูงใจ การสร้างสภาพที่ดีและมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน การปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ความร่วมมืออันดีในที่ทำงาน

264343 กายยศาสตร์ 3(3-0-6)

Ergonomics

บทบาทเกี่ยวกับกายยศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาเบื้องต้น ชีวกลศาสตร์ การจัดพื้นฐานข้อมูลทางสรีรวิทยาในทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้ กายยศาสตร์สำหรับการออกแบบเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร สถานีงาน และสถานที่ปฏิบัติงานในงาน อุตสาหกรรม

264351 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

3(3-0-6)

Logistics and Supply Chain Management

หลักการโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานบนพื้นฐานทางเศรษฐกิจและระบบความร่วมมือบทบาทของโลจิสติกส์อุตสาหกรรมในห่วงโซ่อุปทานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนห่วงโซ่อุปทานความสำคัญของการบริการ

ลูกค้า การจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่ง บรรจุภัณฑ์ การจัดซื้อในงานโลจิสติกส์และในขั้นตอนห่วงโซ่อุปทาน แนวโน้มโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของโลก

264352 การบริหารสินค้าคงคลังและคลังสินค้า

3(2-3-6)

Inventory & Warehouse Management

การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า แนวโน้ม การเปลี่ยนแปลง โอกาส และบทบาทของคลังสินค้าในห่วงโซ่อุปทาน การออกแบบคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การวางแผนศูนย์กระจายสินค้าและคลังสินค้า การวางแผนการไหลของวัสดุ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และการออกแบบคลังสินค้าและเครือข่ายกระจายสินค้า การกำหนดปัจจัยทางเศรษฐกิจ บทบาทของคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ การออกแบบชั้นวาง การจัดการระบบข้อมูลโลจิสติกส์สำหรับคลังสินค้า การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในคลังสินค้า การขนส่ง และกิจกรรมในคลังสินค้า กรณีศึกษา

264353 การบริหารระบบราง 3(3-0-6)

Railway System Management

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐานของการขนส่งระบบราง การวิเคราะห์และวางแผนสำหรับปฏิบัติการการเดินรถ การบริหารจัดการสถานีและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องกับระบบราง การประยุกต์ใช้ในการวางแผนระบบขนส่งมวลชนและโลจิสติกส์

264361 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต 3(2-3-6)

Computer Aided Design and Manufacturing

หลักการพื้นฐานของการแสดงภาพด้วยคอมพิวเตอร์ การนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการสร้างชิ้นงานแบบ 2 มิติ 3 มิติ พื้นผิวและทรงตัน หลักการพื้นฐานของเครื่องจักรควบคุมเชิงตัวเลข การเขียนโปรแกรมควบคุม

เชิงเลข การอินเทอโพลในกระบวนการผลิต วงจรควบคุม
เครื่องจักร เครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลขด้วยคอมพิวเตอร์

264362 การผลิตอัตโนมัติ 3(2-3-6)

Automation Manufacturing

หลักการพื้นฐานของระบบอัตโนมัติในการผลิต
หลักการพื้นฐานของระบบและส่วนประกอบที่ใช้ในระบบ
อัตโนมัติ การควบคุมนิวแมติกและไฮดรอลิกในกระบวนการ
ผลิต การออกแบบวงจรบนตัวควบคุมลอจิกที่สามารถ
โปรแกรมได้ (พีแอลซี) การควบคุมเครื่องมือกลเชิงตัวเลข
เทียบกับการควบคุมด้วยมือและอัตโนมัติ การออกแบบ
ระบบอัตโนมัติ โดยการใช้ระบบการประกอบอัตโนมัติ
ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (เอฟเอ็มเอส) และอื่นๆ

264363 นานาเทคโนโลยีทางวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Nano Technology

ความหมายของนาโนเทคโนโลยี นาโนวัสดุ
รูปแบบการสร้างวัสดุนาโน พื้นฐานของวัสดุนาโน วิธีการ
ออกแบบสถาปัตยกรรมของวัสดุไมโครและนาโน คุณสมบัติ
ทางแสงของโครงสร้างนาโน คุณสมบัติเชิงกลของโครงสร้าง
นาโน คุณสมบัติทางแม่เหล็กไฟฟ้าของโครงสร้างนาโน การ
จำแนกคุณลักษณะของวัสดุนาโนโดยใช้เทคนิคจุลทรรศน์
อิเล็กตรอนแบบต่างๆ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่อง
กราด กล้องจุลทรรศน์แรงอะตอม การขึ้นรูปวัสดุนาโน
ประโยชน์ของนาโนเทคโนโลยีทางด้านเกษตรกรรม
อุตสาหกรรมอาหาร และการแพทย์

264364 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Selected Topics in Industrial Engineering

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรม
อุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการ
การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุต
สาหกรรม

264391 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1

1(0-3-2)

Industrial Engineering Project I

สืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การ
เขียนข้อเสนอโครงการ การนำเสนอ
การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน
วิศวกรรมอุตสาหกรรม

264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพ

วิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต

Skills and Experience in Industrial Engineering

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

264411 การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับโมเดล

ธุรกิจ

3(2-2-5)

Feasibility Study for Business Model

บทนำสู่การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
การวิเคราะห์และศึกษาผลลัพธ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความ
เป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม การศึกษาด้าน
การตลาด การศึกษาด้านวิศวกรรม การศึกษาด้านการ
บริหารและจัดการองค์กร การศึกษาด้านการเงินลงทุน
การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์ การศึกษาผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ศึกษาความ
เป็นไปได้จากกรณีศึกษาของโครงการ

264412 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6)

Safety Engineering

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน
สภาพภัยเสี่ยงและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่
และความรุนแรงของอุบัติเหตุ การป้องกันความสูญเสียหรือ
แก้ไขอุบัติเหตุโดยการออกแบบการวิเคราะห์และการ
ควบคุมสภาพภัยเสี่ยงจากสถานที่ทำงาน หลักการจัดการ
ความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย องค์ประกอบด้าน

มนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม เบื้องต้น การออกแบบ
ระบบป้องกันอัคคีภัย การจัดการกัมมันตรังสี

264413 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม

2(0-4-2)

Industrial Engineering Laboratory

การบูรณาการระหว่างรายวิชาการศึกษาการ
ปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพ การวางแผน
และควบคุมการผลิต และการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม
สู่การปฏิบัติ

264491 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2

1(0-3-2)

Industrial Engineering Project II

การออกแบบ การทดลอง การเก็บบันทึกผล
ข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการทดลอง การ
สรุปผล การนำเสนอ และรายงานโครงการ

264492 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

264493 สหกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

Co-Operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม
อุตสาหกรรมในฐานะพนักงานชั่วคราวในสถานประกอบการ
องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

282121 การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 2(2-0-4)

Introduction to Energy and

Environmental Management

ทรัพยากรพลังงานและสิ่งแวดล้อม สถานภาพ
ของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและแหล่งพลังงานในปัจจุบัน
และอนาคต สถานการณ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของ
ไทยและโลก ผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและ
พลังงานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

282222 ทรัพยากรธรรมชาติและนิเวศวิทยา

สิ่งแวดล้อม

3(2-3-6)

Natural Resources and

Environmental Ecology

ประเภทของทรัพยากรธรรมชาติ ความสำคัญ
ของทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ ป่าไม้และความ
หลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรน้ำและระบบนิเวศน้ำจืด
การใช้ประโยชน์ที่ดินและผลกระทบต่อดิน ป่า และน้ำ
หลักการใช้และจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน การ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยคุกคามต่อความ
หลากหลายทางชีวภาพและทรัพยากรธรรมชาติ กฎหมาย
และนโยบายที่เกี่ยวข้องระดับประเทศและนานาชาติ แนว
ทางการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศในบริบทของเป้าหมาย
การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) ความรับผิดชอบและการมีส่วนร่วม
ของชุมชนท้องถิ่นต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่าง
ยั่งยืน

282223 เคมีและชีววิทยาสังแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Chemistry and Biology

วัฏจักรทางเคมีในธรรมชาติ ปฏิกริยาเคมีในชั้น
บรรยากาศ น้ำ และดิน ปริมาณสารสัมพันธ์ทางสิ่งแวดล้อม
ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ
บทบาทของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงาน
และสารในระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ มลพิษ
สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการทางเคมีและชีววิทยาสังแวดล้อม

**282224 แหล่งพลังงาน การเปลี่ยนรูป และ การวัด
ทางพลังงาน 3(2-3-6)
Energy Resources Conversion and
Measurement**

สถานการณ์พลังงานในปัจจุบัน อุณหภูมิ ศาสตร์และการถ่ายเทความร้อน พลังงานสิ้นเปลือง การเปลี่ยนหน่วยวัดทางพลังงาน เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย พลังงานหมุนเวียน แหล่งพลังงานและความต้องการด้านพลังงาน การเปลี่ยนรูปพลังงาน เครื่องมือและการวัดพลังงาน การวัดปริมาณพลังงานความร้อน การวัดปริมาณไฟฟ้า

**282231 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(2-2-5)
Climate Change**

สถานการณ์ และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกและประเทศไทย กลไกและสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG 13) เป้าหมายและแผนแม่บทด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย การรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก สิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การลดและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**282232 กฎหมายและมาตรฐานด้านพลังงานและ
สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Energy and Environmental Laws and
Standards**

นโยบายและแผนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักกฎหมาย พระราชบัญญัติ มาตรฐาน อนุสัญญา ข้อกำหนด ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการกำกับดูแล การอนุญาต การตรวจสอบ และการบังคับใช้กฎหมาย กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษ การจัดการของเสีย กฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยด้านพลังงาน มาตรการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้

เทคโนโลยีและเครื่องมือดิจิทัลเพื่อติดตาม ประเมินผล และบริหาร
จัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

**282233 เทคโนโลยีและการจัดการพลังงานชุมชน
3(2-2-5)
Community Energy Technology and
Management**

การประยุกต์ใช้พลังงานสิ้นเปลืองและพลังงานหมุนเวียน ระบบเก็บกักพลังงาน แหล่งพลังงาน ประเภทของพลังงาน และผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวิเคราะห์การใช้พลังงาน การออกแบบระบบพลังงาน นโยบายพลังงานชุมชนของประเทศไทยและนานาชาติ เทคโนโลยีพลังงานสำหรับชุมชน พลังงานสะอาด ราคาเหมาะสม (SDG 7) หลักการบริหารจัดการพลังงาน และการประยุกต์ใช้ตามบริบทของชุมชนอย่างยั่งยืน

**282234 การจัดการมลพิษอากาศและเสียง 3(2-3-6)
Air and Noise Pollution Management**

แหล่งกำเนิด ประเภท และผลกระทบของมลพิษอากาศและเสียงต่อมนุษย์ สิ่งแวดล้อม และสภาพภูมิอากาศ ปัญหามลพิษอากาศและเสียงที่สำคัญในปัจจุบัน แบบจำลองการกระจายตัวของมลพิษอากาศ กฎหมายและมาตรฐานคุณภาพอากาศและเสียง เทคโนโลยีการบำบัด และควบคุมมลพิษอากาศและเสียง หลักการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง การจัดการเชิงนโยบายและการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและเสียง

**282235 การจัดการกากของเสียและสารอันตราย
3(2-3-6)
Waste and Hazardous Material
Management**

ความหมาย ประเภท และแหล่งกำเนิดกากของเสียและสารอันตราย ลักษณะ และองค์ประกอบของกากของเสียและสารอันตราย ผลกระทบและปัญหาของ

เสียและสารอันตรายที่สำคัญในปัจจุบัน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสียและสารอันตราย การเก็บรวบรวมและการขนส่ง การคัดแยก การนำกลับมาใช้ใหม่ การใช้เชื้อเพลิง การแปรรูปของเสียเป็นพลังงานตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน หลักการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์สมบัติของกากของเสียและสารอันตราย เทคโนโลยีการจัดการกากของเสียและสารอันตราย

282336 การจัดการมลพิษน้ำ 3(2-3-6) Water Pollution Management

ความสำคัญของทรัพยากรน้ำ สถานการณ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ แหล่งกำเนิดและผลกระทบของมลพิษน้ำ ปัญหามลพิษน้ำที่สำคัญในปัจจุบัน สมบัติของน้ำและน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ หลักการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การติดตามตรวจสอบและการประเมินคุณภาพน้ำ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษน้ำ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดการมลพิษน้ำ

282337 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ 3(2-2-5) Geographic Information System for Environmental and Disaster Management

บทบาทและความสำคัญของภูมิสารสนเทศศาสตร์ การรับรู้มิติเชิงพื้นที่ องค์ประกอบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การรับรู้จากระยะไกล ระบบดาวเทียมนำร่อง การอ่านและตีความแผนที่และภาพถ่ายดาวเทียมเบื้องต้น การใช้เครื่องมือระบบดาวเทียมนำร่องในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม หลักการทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การสร้างและจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อการติดตามสิ่งแวดล้อม การติดตามและประเมินสถานการณ์ภัยพิบัติ การเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ไฟป่าและน้ำท่วม

282338 การวางแผนอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน 3(2-2-5) Sustainable Energy and Natural Resources Conservation Planning

ผลกระทบจากการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แนวคิดและหลักการวางแผนอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักการใช้ทรัพยากรอย่างชาญฉลาดเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและยั่งยืน หลักการอนุรักษ์พลังงานตามมาตรฐานสากล การวางแผนและการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า การเลือกใช้วัสดุและพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การวางแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ที่สอดคล้องกับเศรษฐกิจชีวภาพ การสื่อสารและการสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมกับการมีส่วนร่วมของชุมชน ขั้นตอนการเขียนแผนและรายงานการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย

282339 การประเมินวัฏจักรชีวิต 3(2-2-5) Life Cycle Assessment

หลักการและความสำคัญของการประเมินวัฏจักร ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินวัฏจักร การกำหนดเป้าหมายและขอบเขต การจัดทำบัญชีรายการ การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การแปลผลการศึกษา การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา

282340 การสื่อสารเชิงบวกเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Positive Communication for Energy and Environmental Management

แนวคิดและกระบวนการสื่อสารรูปแบบใหม่ในยุคดิจิทัล การประยุกต์ใช้เครื่องมือและสื่อในยุคดิจิทัลเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การวางแผนและออกแบบกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การมีส่วนร่วม

ร่วมของหน่วยงานกับชุมชน กระบวนการสนทนาระหว่างบุคคล กลุ่ม และสถาบันที่เป็นพลวัตร การสื่อสารประเด็นสาธารณะ หลักการและเทคนิคการสื่อสารเชิงบวกเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม การสร้างความตระหนักรู้และการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

282341 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Statistic and Research Methodology

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ การสุ่มตัวอย่าง ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย การประยุกต์ใช้สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการวิจัยทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม การตั้งคำถามวิจัยและสมมติฐาน การสืบค้นองค์ความรู้และเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบงานวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ

282342 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Impact Assessment

ความสำคัญและหลักการของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวคิดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการและเทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การคาดการณ์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดทำเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบ

282343 การจัดการก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5) Greenhouse Gas Management

สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจกในปัจจุบัน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจก การจัดการคุณค่าและการบริโภคอย่างยั่งยืนเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจก ความร่วมมือระดับนานาชาติและกลไกการตลาดเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก การประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร การประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับผลิตภัณฑ์ การประเมินก๊าซเรือนกระจกจากการจัดกิจกรรม ความได้เปรียบของเทคโนโลยีพลังงานทดแทนภายใต้กลไกการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ความเป็นกลางทางคาร์บอน การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

282351 เทคโนโลยีการออกแบบและการใช้งาน แบตเตอรี่สำหรับการจัดการพลังงานและ สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Battery Design and Application
Technology for Energy and
Environmental Management

เทคโนโลยีการกักเก็บพลังงานและการประยุกต์ใช้แบตเตอรี่ในปัจจุบัน เทคโนโลยีแบตเตอรี่ชนิดต่าง ๆ และวัสดุกักเก็บพลังงาน การประยุกต์ใช้แบตเตอรี่เพื่อสนับสนุนระบบบริหารจัดการพลังงาน มาตรฐานและการออกแบบเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานและแบตเตอรี่ การกำจัดซากที่เป็นมิตรสำหรับสิ่งแวดล้อม

282352 มาตรฐานและการออกแบบระบบพลังงาน แสงอาทิตย์สำหรับชุมชนและอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Standards and Design of Solar Power
Systems for Community and Industry

เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในปัจจุบัน แนวคิดและหลักการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบออฟกริด ออนกริด ไฮบริด การเลือกอุปกรณ์ การคำนวณขนาดระบบ การติดตั้ง การบำรุงรักษา การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การจัด

การพลังงานจากระบบโซลาร์เซลล์ เศรษฐศาสตร์ เทคโนโลยี การประยุกต์ใช้ในระดับครัวเรือน ชุมชน ภาคอุตสาหกรรม กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบพลังงาน และอาทิภัย

282353 การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Valuation

หลักการและความสำคัญของการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม กรอบแนวคิดมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ วิธีการประเมินมูลค่า โดยใช้ตลาดและไม่ใช้ตลาด เครื่องมือสนับสนุนการประเมินมูลค่า การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการ ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม การประเมินความไม่แน่นอน และความเสี่ยง การประเมินมูลค่าทางตรงและทางอ้อม การประเมินมูลค่าในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการประเมินระดับยุทธศาสตร์ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และบริการระบบนิเวศ

282354 ธุรกิจและอุตสาหกรรมสีเขียว 3(2-2-5)

Green Business and Industry

ความรู้พื้นฐานด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมสีเขียว การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจกับการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเทคโนโลยีสะอาด การออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การตลาดสีเขียว และเศรษฐกิจหมุนเวียน การวางแผนธุรกิจและการดำเนินงานที่สอดคล้องกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ อุตสาหกรรมสีเขียว การจัดการธุรกิจตามแนวคิดด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาลขององค์กร

282444 โครงการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

2(0-4-2)

Energy and Environment Project

การออกแบบ การวางแผน การดำเนินการ โครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม การ

ตั้งสมมติฐาน การสืบค้นข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การปฏิบัติการวิจัย การวิเคราะห์ผลอภิปรายและสรุปผลการทดลอง จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน

282455 การลดก๊าซเรือนกระจกจากการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ 3(2-2-5)

Greenhouse Gas Reduction from Waste Utilization

กลไกการเกิดก๊าซเรือนกระจกจากของเสียประเภทต่าง ๆ เทคโนโลยีการแปรรูปของเสียเป็นพลังงาน การนำพลังงานจากการแปรรูปของเสียไปใช้งาน การลดก๊าซเรือนกระจกจากเทคโนโลยีในการจัดการของเสีย การเพิ่มมูลค่าของเสีย การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการผลิตพลังงานคาร์บอนเครดิตจากการลดของเสีย

282456 การประเมินผลกระทบทางสังคมและสุขภาพ 3(2-2-5)

Health and Social Impact Assessment

ความหมาย ความสำคัญ และความสัมพันธ์ระหว่างการประเมินผลกระทบทางสังคมและสุขภาพ ทัศนวิสัยโครงสร้างทางสังคมและการเปลี่ยนแปลง กฎหมาย นโยบาย และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในประเทศไทยและสากล ประเภทและระดับของการประเมินผลกระทบทางสังคมและสุขภาพ ขั้นตอนและกระบวนการประเมินทางสังคม เครื่องมือและเทคนิคการประเมินเชิงคุณภาพและปริมาณ การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสุขภาพ การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การสื่อสารผลกระทบและจริยธรรมในการประเมิน การบูรณาการประเมินผลกระทบทางสังคมและสุขภาพกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน สถานการณ์จำลอง

282457 คาร์บอนเครดิต 3(2-2-5)

Carbon Credit

หลักการและกลไกของคาร์บอนเครดิต คาร์บอนเครดิตในระดับสากลและตามมาตรฐานประเทศไทย ประเภทโครงการที่เข้าข่ายที่จะได้รับคาร์บอนเครดิต

ข้อกำหนดหลักการค้าขาย การซื้อขายและการชดเชย ระบบซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กลไกการปรับราคาคาร์บอนข้ามพรมแดน ภาษีคาร์บอน

282458 หัวข้อปัจจุบันทางการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Current Topics in Energy and Environmental Management

หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่คัดสรร แนวโน้มการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

282493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study

การศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา การค้นคว้าข้อมูลจากบทความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และอภิปรายการประยุกต์ใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการศึกษเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

282494 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน การค้นคว้าข้อมูลประกอบการทำงานจากสื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานที่ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

283101 เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม 4(3-3-8)

Chemistry and Biology for Environmental Engineering

สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานในปัจจุบัน ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ บทบาทหน้าที่ของวิศวกรสิ่งแวดล้อม ลักษณะและการวิเคราะห์ทางเคมีกายภาพ และชีวภาพของน้ำ น้ำเสีย และอากาศ การเก็บและการรักษาตัวอย่าง ตัวชี้วัดทางชีววิทยา จุลนศาสตร์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ ปัจจัยควบคุมในการบำบัดทางชีววิทยา การประยุกต์ใช้เครื่องมือขั้นสูงในการตรวจวิเคราะห์วิธีการตรวจสอบและการประยุกต์ข้อมูลทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283202 ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทาง สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Unit Operation and Processes

พื้นฐานของปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ ในการบำบัดน้ำและน้ำเสีย การวิเคราะห์กระบวนการ ถึงปฏิบัติการแบบไหลตามกันและแบบกวนสมบูรณ์ การผสม การตกตะกอน การทำให้ลอย การกรอง การปรับให้เท่า การเติมอากาศและการถ่ายเทมวล การปรับพีเอช การดูดซับ การแลกเปลี่ยนไอออน การฆ่าเชื้อโรค ไคเนติกส์ของระบบชีวเคมี การทำแบบจำลองของถึงปฏิบัติการทางชีววิทยา อัตราส่วนสารอินทรีย์ต่อจุลชีพ อายุสลัดจ์ ดัชนีปริมาตรสลัดจ์

283211 การสุขาภิบาลอาคาร 3(2-2-5) Building Sanitation

การสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและระเบียบระบบท่อประปา การเพิ่มความดันในระบบท่อ ระบบท่อน้ำร้อน ระบบระบายน้ำโสโครกน้ำเสียและอากาศ ระบบระบายน้ำฝน ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอยสำหรับอาคาร

283221 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย 3(2-2-5) Solid Waste Engineering and Management

แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ ปริมาณ และลักษณะสมบัติของมูลฝอยชุมชน กฎหมายและมาตรฐานในการจัดการมูลฝอยชุมชน การจัดการที่แหล่งกำเนิด การเก็บรวบรวม การ

ขนถ่ายและขนส่ง การดำเนินการและการแปรรูป เทคโนโลยี การแปรรูปมูลฝอยเป็นพลังงาน การฝังกลบแบบถูกหลัก สุขาภิบาล การจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการ กรณีศึกษาการ ประเมินคาร์บอนเครดิตสำหรับโครงการประเภทการจัดการมูล ฝอย

2823231 การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือน

3(2-2-5)

Noise and Vibration Control

หลักการของคลื่นเสียง เครื่องมือตรวจวัดระดับ เสียงและความสั่นสะเทือน ผลกระทบของเสียงและความ สั่นสะเทือนต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบที่ เกี่ยวข้อง การควบคุมเสียง แผนที่เสียง การใช้วัสดุเก็บเสียง และเครื่องป้องกันเสียง การตรวจวัดในชุมชน และ อุตสาหกรรม

2823232 การควบคุมมลพิษอากาศและ 3(2-2-5)

การออกแบบ

Air Pollution Control and Design

ชนิดของสารมลพิษอากาศ ก๊าซเรือนกระจกและ แหล่งกำเนิด ผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม วิธีการ เก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ การจัดการคุณภาพอากาศ กฎหมายและมาตรฐานในการควบคุมมลพิษอากาศ อุตุนิยมวิทยาามลพิษอากาศ แบบจำลองคุณภาพอากาศ หลักการและการออกแบบหน่วยควบคุมมลพิษอากาศสำหรับ ผุ่นและก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม

2823241 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

Industrial Safety Management

ธรรมชาติของอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมและความ จำเป็นของการป้องกันอุบัติเหตุ มาตรฐานอุตสาหกรรมเพื่อ ความปลอดภัย การวางแผนเพื่อความปลอดภัย การวางแผนผัง โรงงานเพื่อความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจาก เครื่องจักรและแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร การป้องกันและ ควบคุมเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลในอุตสาหกรรม การ จัดการและประเมินความเสี่ยงในอุตสาหกรรม การอบรมเพื่อ ความปลอดภัย การวิเคราะห์อุบัติเหตุ

283312 วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัด

น้ำเสีย

3(2-2-5)

Wastewater Treatment Engineering and Design

ลักษณะของน้ำเสีย มาตรฐานน้ำทิ้ง กระบวนการ บำบัดทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เทคโนโลยีในการบำบัด น้ำเสีย การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย; ระบบบำบัดแบบเติม อากาศ; ระบบบำบัดแบบไร้อากาศ ระบบบำบัดตะกอน การ กำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ การดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย การพิจารณาการใช้และการผลิตพลังงานในระบบบำบัดน้ำเสีย ความสัมพันธ์ของการบำบัดน้ำเสียกับการปลดปล่อยคาร์บอน

283313 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา

3(2-2-5)

Water Supply Engineering and design

แหล่งน้ำดิบและคุณภาพน้ำดิบ มาตรฐาน น้ำประปา กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นพื้นฐาน การ ออกแบบสถานีสูบน้ำ การออกแบบและการดำเนินการ การ กวนเร็วและกวนช้า การตกตะกอน การกรอง การฆ่าเชื้อโรค และการออกแบบระบบส่งจ่ายน้ำ

283314 การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย 3(2-2-5)

Design of Sewerage

ความสำคัญของการระบายน้ำ กฎหมายและ ข้อกำหนด ศาสตร์การไหลในระบบท่อระบายน้ำเสีย การ ประมาณและวัดอัตราการไหล การออกแบบระบบท่อดูรวม น้ำเสียและระบบท่อระบายน้ำฝน องค์ประกอบของระบบ ระบาย เครื่องสูบน้ำ การออกแบบสถานีสูบน้ำ และการ บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

283315 การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม

3(2-2-5)

Industrial Water Pollution Control

กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมหลัก ลักษณะ ของน้ำเสีย การลดปริมาณน้ำเสียและเทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม กฎหมายและ ระเบียบ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียและผลิตพลังงานใน โรงงานอุตสาหกรรม การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจาก ระบบการจัดการน้ำเสีย

283316 ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ**3(2-2-5)****Natural Treatment Engineering System**

เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียที่ใช้พลังงานต่ำ การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การบำบัดโดยดิน ระบบบ่อ ระบบบึง ประติรูป การออกแบบและการดำเนินการระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ การเลือกพื้นที่สำหรับระบบบำบัดแบบธรรมชาติ การค้นหาอาหารและนำกลับมาใช้ใหม่ ผลกระทบของระบบบำบัดแบบธรรมชาติต่อภาวะโลกร้อน

283322 วิศวกรรมการควบคุมของเสียอันตราย**3(3-0-6)****Hazardous Waste Engineering Control**

ประเภท และลักษณะของเสียอันตราย กฎหมาย และพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษ การเคลื่อนที่ และการคงอยู่ของสารปนเปื้อน การควบคุมและบริหารจัดการของเสียอันตราย การจัดเก็บและการขนส่ง กระบวนการบำบัด และกำจัดทางเคมีและชีวภาพ การเผา การปรับเสถียรและการทำก้อนแข็ง การกำจัดบนดินและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน การเปลี่ยนของเสียให้เป็นพลังงาน

283323 การลดของเสียและเทคโนโลยีการนำ**กลับมาใช้ใหม่****3(2-2-5)****Waste Minimization and Recycling****Technologies**

บทบาทแหล่งกำเนิดของเสียและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการของเสีย การพัฒนาที่ยั่งยืนที่เน้นการป้องกันมลพิษจากการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด เทคนิคการลดการเกิดของเสียโดยมุ่งเน้นที่การจัดการภายใน การปรับปรุงกระบวนการผลิตและการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กลยุทธ์ในการลดการเกิดของเสียที่ รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม การประเมินผลทางสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์วงจรชีวิต หลักการขั้นพื้นฐานเทคโนโลยี การรีไซเคิลและนำกลับคืนวัสดุการผลิตพลังงานจากของเสีย นวัตกรรมและการใช้ประโยชน์จากการจัดการของเสีย

283333 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ**3(3-0-6)****Climate Change**

ภูมิอากาศและหลักการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน สาเหตุของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ก๊าซเรือนกระจก แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซ

เรือนกระจก ความรู้เบื้องต้นของผลกระทบ ความอ่อนไหว มาตรการลด และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การบอนเครดิต ก๊าซพิบัติ การป้องกันภัยพิบัติและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

283342 กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม**3(3-0-6)****Environmental Law and Ethic**

องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อบังคับ ด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติ วิศวกร พระราชบัญญัติ โรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติการสาธารณสุข กฎหมายเกี่ยวกับพลังงาน ข้อบังคับและนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ การนำไปใช้และการบังคับใช้ ข้อบังคับและกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สิทธิ จรรยาบรรณและคุณธรรมของวิศวกรสิ่งแวดล้อม

283343 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน**3(3-0-6)****Environmental and Energy****Management System**

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การป้องกันมลพิษและเทคโนโลยีสะอาด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต การวิเคราะห์การไหลของสารเพื่อการจัดการทรัพยากรและของเสียอย่างยั่งยืน การทำสมดุลมวล และพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ระบบการจัดการพลังงาน มาตรฐานระบบการจัดการด้านพลังงาน (ISO 50001) พลังงานสะอาดและเทคโนโลยีการเปลี่ยนของเสียให้เป็นพลังงาน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์โครงการด้านพลังงาน การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการประเมินคาร์บอนเครดิตในอุตสาหกรรม

283344 การออกแบบระบบทางวิศวกรรม**สิ่งแวดล้อม****3(2-2-5)****Design of Environmental Engineering System**

โครงสร้างสำหรับระบบบำบัดของเสีย ระบบไฟฟ้าในการบำบัดของเสีย อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการ

บำบัดของเสีย วิชาการเครื่องมือ ข้อกำหนดและรายละเอียดของงานออกแบบระบบบำบัดของเสีย การประมาณราคา เทคโนโลยีประหยัดพลังงานภายในอาคาร

283347 เทคโนโลยีการดักจับคาร์บอน 3(2-2-5)

Carbon Capture Technology

ภาพรวมของการแก้ปัญหาสภาวะโลกร้อน วัฏจักรคาร์บอน กฎหมายและข้อตกลงนานาชาติเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนหลักการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ การขนส่งคาร์บอนไดออกไซด์ การเก็บกักคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์ กรณีศึกษาเทคโนโลยีการดักจับการคำนวณคาร์บอนเครดิตจากการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์

283381 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Selected Topics in Environmental Engineering

หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่คัดสรร การค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องผ่านสื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แนวโน้มการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การนำเสนอการค้นคว้าด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่ถูกต้อง

283445 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Impact Assessment

หลักการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง การประเมินผลกระทบทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต การมีส่วนร่วมของชุมชน มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ มาตรการติดตามตรวจสอบ การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา

283446 นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Energy and Environment Innovation And Entrepreneurship

เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน เทคโนโลยีเพื่อการจัดการมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม

เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและพลังงานสะอาด การประเมินคาร์บอนเครดิตตามกรอบกลไกตลาดคาร์บอน พื้นฐานระบบนวัตกรรม การสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม การพัฒนานวัตกรรมกับการปรับเปลี่ยนทางเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ทรัพย์สินทางปัญญาของธุรกิจเทคโนโลยี การพัฒนานวัตกรรมเพื่อการใช้งานในเชิงพาณิชย์

283482 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)

Research Methodology

ระเบียบวิธีการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การเขียนโครงร่างการวิจัยเป็นไทยและภาษาอังกฤษ การสืบค้นเอกสารภาษาอังกฤษ สมมติฐานการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและสรุปผลข้อมูล เทคนิคการนำเสนอผลงานวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัยเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

283491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study

การศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา การค้นคว้าข้อมูลจากบทความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และอภิปราย การประยุกต์ใช้สถิติสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

283492 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การค้นคว้าข้อมูลประกอบการทำงานจากสื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานที่ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

301111 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1
2(2-0-4)

Basic Concepts and Principles in Nursing I

วิวัฒนาการของการพยาบาลและวิชาชีพการพยาบาล ปัจจัยที่มีผลต่อวิชาชีพการพยาบาล บทบาทหน้าที่ของพยาบาล การพัฒนาวิชาชีพพยาบาล องค์ความรู้วิชาชีพการพยาบาล แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพและความเจ็บป่วย แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาล กระบวนการพยาบาล การสื่อสารทางการพยาบาล

301151 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1
2(2-0-4)

Nursing for Pediatric I

แนวคิดและหลักการการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น การประเมินการเจริญเติบโตและการพัฒนาการในเด็กแต่ละช่วงวัย การส่งเสริมโภชนาการในเด็ก การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การจัด การเล่นในเด็ก การส่งเสริมสุขภาพเด็กในแต่ละช่วงวัย ปัญหาสุขภาพและพฤติกรรมที่เป็นปัญหาในเด็กแต่ละช่วงวัยและการดูแล การป้องกันอุบัติเหตุและสารพิษในเด็ก การดูแลด้านจิตสังคมของเด็กและครอบครัวเมื่อต้องเข้ารับ การรักษาในโรงพยาบาล การพยาบาลเด็กโรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในเด็ก

301161 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1
2(2-0-4)

Mental Health and Psychiatric Nursing I

หลักการพื้นฐานการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช บทบาทหน้าที่ของพยาบาลจิตเวช จิตวิทยาพัฒนาการ แนวคิดและทฤษฎีที่ประยุกต์ใช้ในการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช การส่งเสริมสุขภาพจิต และการป้องกันการเจ็บป่วยทางจิต

301212 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2
4(2-6-7)

Basic Concepts and Principles in Nursing II

แนวคิด หลักการและวิธีการปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน เพื่อตอบสนองความต้องการพื้นฐานของบุคคล การควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อเบื้องต้น การประเมินสัญญาณชีพ การดูแลแผลเบื้องต้น การประเมินสุขภาพ การเก็บสิ่งส่งตรวจและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การรับใหม่และจำหน่ายผู้ป่วย การบริหารยา การดูแลสุขวิทยาพื้นฐานผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหัวใจและหลอดเลือด และระบบทางเดินปัสสาวะ และฝึกปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐานในห้องปฏิบัติการพยาบาล

301214 ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน 3(0-9-4)
Practicum in Fundamental Nursin

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐานแก่ผู้ใช้บริการที่มีปัญหาสุขภาพไม่ซับซ้อน โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301221 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 3(3-0-6)
Adult Nursing I

แนวคิดการพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีสุขภาพดีและมีปัญหาสุขภาพในแต่ละระยะของการเจ็บป่วยในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด ผู้ที่มีปัญหาขับถ่ายปัสสาวะ ผู้ที่เสียสมดุลน้ำ เกลือแร่และบาดแผลใหม่ ผู้ที่มีภาวะเสียสมดุลกรดต่าง ผู้ที่มีความผิดปกติของทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดี ถุงน้ำดีและตับอ่อน มีภาวะติดเชื้อ มีความผิดปกติของภูมิคุ้มกันของร่างกาย ตาหูคอจมูก มีความผิดปกติของผิวหนัง ระบบสืบพันธุ์ และระบบกระดูกและข้อ ตามหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการพยาบาล และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้ใหญ่

301231 การพยาบาลผู้สูงอายุ 3(3-0-6)**Nursing for Older Adults**

มโนทัศน์การพยาบาลผู้สูงอายุ ทฤษฎีการพยาบาลผู้สูงอายุ คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ การประเมินผู้สูงอายุอย่างครบถ้วน ลักษณะพิเศษของผู้สูงอายุที่ต่างจากวัยอื่น การพยาบาลผู้สูงอายุตามปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การฟื้นฟูสภาพผู้สูงอายุและการพยาบาลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง และการใช้อย่างสมเหตุผลในผู้สูงอายุ

301241 การพยาบาลมารดาทารกและ**การผดุงครรภ์ 1 2(2-0-4)****Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I**

แนวคิดและหลักการในการดูแลสตรีในระยะก่อนสมรส สุขภาพการเจริญพันธุ์ การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์ พัฒนาการของทารกในครรภ์ การพยาบาลสตรีในระยะก่อนตั้งครรภ์ ระยะตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การปรับตัวของสตรีตั้งครรภ์และครอบครัว และการใช้อย่างสมเหตุผลทางสูติกรรม

301242 การพยาบาลมารดาทารกและ**การผดุงครรภ์ 2 2(1-2-3)****Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II**

แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การพยาบาลสตรีในทุกระยะของการคลอด การทำคลอดปกติ การพยาบาลมารดาหลังคลอดและทารกแรกเกิดปกติ การใช้อย่างสมเหตุผลทางสูติกรรม การส่งเสริมสัมพันธ์ระหว่างบิดา มารดา ทารก และการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่

301252 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2**2(2-0-4)****Nursing for Pediatric II**

การพยาบาลเด็กตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่นที่มีความเจ็บป่วยภาวะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรังด้วยโรคในระบบต่าง ๆ ที่พบบ่อยในทารกและเด็ก และการใช้อย่างสมเหตุผลในเด็ก

301253 ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1**2(0-6-3)****Practicum in Pediatric Nursing**

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลแบบองค์รวมในการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคในเด็กทุกช่วงวัยทั้งกลุ่มสุขภาพดีและกลุ่มเสี่ยงตามแนวคิดครอบครัวเป็นศูนย์กลาง บูรณาการทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ สิทธิเด็ก และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301262 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2**2(2-0-4)****Mental Health and Psychiatric****Nursing II**

การประเมินทางจิตเวช อากาโรวิทยาทางจิตเวช การจำแนกโรคทางจิตเวช การรักษาและการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช กระบวนการพยาบาลบุคคลที่มีเจ็บป่วยทางจิตเวชทุกกลุ่มวัย และการดูแลต่อเนื่องสำหรับบุคคลที่มีการเจ็บป่วยทางจิต

301271 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 2(2-0-4)**Community Health Nursing I**

แนวคิดการพยาบาลสุขภาพชุมชน ระบบบริการสาธารณสุข แผนพัฒนาสุขภาพ การดูแลสุขภาพในโรงเรียนและสถานประกอบการ การพยาบาลอนามัยสิ่งแวดล้อม การพยาบาลครอบครัวและชุมชนแบบองค์รวม

**301281 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพ
พยาบาล 2(2-0-4)
Laws and Ethics in Nursing Professio
ทฤษฎีจริยศาสตร์ หลักการและแนวคิด
เกี่ยวกับจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ การพัฒนาจริยธรรม
วิชาชีพ สิทธิมนุษยชน สิทธิผู้ป่วย สิทธิพยาบาล ขอบเขต
ของวิชาชีพ พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการ
ผดุงครรภ์ ข้อบังคับสภาการพยาบาล กฎหมายสาธารณสุข
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ปัญหาจริยธรรมในวิชาชีพ และ
การตัดสินใจเชิงจริยธรรม**

**301282 การวิจัยทางการพยาบาล 1 2(1-2-3)
Nursing Research 1
แนวคิดการวิจัยทางการพยาบาล รูปแบบการ
วิจัย ระเบียบวิธีการวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ฝึกการ
เขียนโครงร่างการวิจัย หรือโครงร่างนวัตกรรม การทบทวน
วรรณกรรมอย่างเป็นระบบ**

**301322 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 3(3-0-6)
Nursing for Adults II
แนวคิดการพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีปัญหาสุขภาพใน
แต่ละระยะของการเจ็บป่วยในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติใน
ระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบ
เลือดและน้ำเหลือง ระบบต่อมไร้ท่อ โรคเมเร็ง การ
พยาบาลผู้บาดเจ็บ ผู้ที่ได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง และผู้
ที่มีปัญหาระบบประสาท ตามหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการ
พยาบาล และการใช้อย่างสมเหตุสมผลในผู้ใหญ่**

**301323 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 4(0-12-6)
Practicum in Adult Nursing I
ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้
หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการดูแลผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่
มีปัญหาทางสรีรกรรม โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุ
สมผลในผู้ใหญ่ กฎหมายจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ**

**301332 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 2(0-6-3)
Practicum in Older Adult Nursing
ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้
หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพ
ชีวิตของผู้สูงอายุ การประเมินผู้สูงอายุอย่างครบถ้วน การ
พยาบาลผู้สูงอายุตามปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ
การฟื้นฟูสภาพผู้สูงอายุและการพยาบาลผู้สูงอายุที่มีภาวะ
พึ่งพิง โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุสมผลในผู้สูงอายุ
กฎหมายจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ**

**301343 การพยาบาลมารดาทารกและ
การผดุงครรภ์ 3 2(2-0-4)
Maternal and Newborn Nursing and
Midwifery III
แนวคิดและหลักการในการดูแลสตรีที่มีภาวะ
เสี่ยงและแทรกซ้อน ในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด และหลัง
คลอด ภาวะมีบุตรยาก การคัดกรองภาวะเสี่ยง การ
พยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อนทางอายุรกรรม
และสูติกรรม ในระยะตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด การ
พยาบาลสตรีที่ได้รับการทำสูติศาสตร์หัตถการ และการ
พยาบาลทารกที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อน และการใช้อย่าง
สมเหตุสมผลทางสูติกรรม**

**301344 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุง
ครรภ์ 1 2(0-6-3)
Practicum in Maternal and Newborn
Nursing and Midwifery I
ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้หลักฐานเชิง
ประจักษ์ ในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว
การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การ
พยาบาลสตรีในระยะตั้งครรภ์ในรายปกติ และรายที่มีภาวะ
เสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา
มารดา ทารก โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุสมผลทางสูติ
กรรม สิทธิผู้บริโภค ความเป็นปัจเจกบุคคลความแตกต่าง
ทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

301354 ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2
2(0-6-3)

Practicum in Pediatric Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลแบบองค์รวม และใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ในเด็กทุกช่วงวัยที่มีความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง ตามแนวคิดครอบครัวเป็นศูนย์กลาง โดยบูรณาการศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และคำนึงถึงการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในเด็ก สิทธิผู้ใช้บริการ สิทธิเด็กและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301372 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(2-0-4)

Community Health Nursing II

การวินิจฉัยชุมชนและกระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน ระบบสุขภาพชุมชน ระบาดวิทยา หลักประกันสุขภาพ การบริหารงานสาธารณสุข นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

301373 การรักษาโรคเบื้องต้น 2(2-0-4)

Primary Medical Care

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การวินิจฉัยแยกโรคและรักษาโรคเบื้องต้นตามปัญหาสุขภาพในระบบต่างๆ หลักการใช้ยาอย่างสมเหตุผล การรักษาโรคเบื้องต้นด้านปัจจุบันพยาบาลและภาวะฉุกเฉิน การบรรเทาอาการภัย และการส่งต่อผู้ป่วยตามขอบเขตของกฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพพยาบาล

301383 การวิจัยทางการพยาบาล 2 2(1-2-3)

Nursing Research 2

สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์และอภิปรายผลการวิจัย ฝึกการทำวิจัยทางการพยาบาล หรือการพัฒนานวัตกรรมทางการพยาบาล การนำเสนอผลงานวิจัยหรือนวัตกรรม

301384 การบริหารการพยาบาล 2(2-0-4)
Nursing Administration

แนวคิด หลักการ และกระบวนการบริหาร

ทางการพยาบาล ระบบบริการพยาบาล การบริหารบุคคล และและองค์การพยาบาลทุกระดับ ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม การบริหารความเสี่ยงและความปลอดภัยของผู้ป่วย การประกันคุณภาพทางการพยาบาล และการใช้สารสนเทศทางการพยาบาลเพื่อการบริหารการพยาบาล

301391 ดิจิทัลทางการพยาบาล 3(2-2-5)

Digital Nursing

เทคโนโลยีดิจิทัลทางสุขภาพและการพยาบาล แหล่งและข้อมูลดิจิทัลทางสุขภาพ เทคนิคและกระบวนการการเลือกแหล่งข้อมูล การประเมินคุณภาพของฐานข้อมูลทางสุขภาพและการพยาบาล สมรรถนะดิจิทัลของพยาบาล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลทางสุขภาพและทางการพยาบาล การออกแบบและจัดพื้นฐานข้อมูลขนาดเล็กในการพยาบาล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล จริยธรรมและสารสนเทศด้านสุขภาพ

301392 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา 3(3-0-6)

Counseling Psychology

ความสำคัญของการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาเชิงจิตวิทยา ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ ปัญหาของบุคคลในแต่ละช่วงวัย ลักษณะของบุคคลที่ประสบปัญหาด้านจิตสังคม กระบวนการให้คำปรึกษา คุณลักษณะของผู้ให้และผู้รับบริการการปรึกษา บทบาทหน้าที่ของผู้ให้คำปรึกษา เทคนิคการให้คำปรึกษิตามแนวคิดต่าง ๆ การให้คำปรึกษารายบุคคล รายกลุ่ม และครอบครัว จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา รวมถึงการฝึกปฏิบัติ และการใช้เครื่องมือที่จำเป็นในการให้คำปรึกษา

301393 นวัตกรรมทางการพยาบาล 3(1-4-4)**Innovation in Nursing**

นวัตกรรมทางการพยาบาล กระบวนการ

พัฒนานวัตกรรม หลักฐานเชิงประจักษ์ทางการพยาบาล
แนวทางการเลือกนวัตกรรมทางการพยาบาล การสร้างหรือ
ต่อยอดนวัตกรรมทางการพยาบาล

301424 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(0-6-3)**Practicum in Adult Nursing II**

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและ
ใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการดูแลผู้ป่วยผู้ใหญ่ตอนต้น
ผู้ใหญ่ตอนกลางและผู้สูงอายุที่มีภาวะวิกฤตในระบบต่าง ๆ
ของร่างกาย โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ป่วย กฎหมายจริยธรรม
และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301425 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 2(0-6-3)**Practicum in Adult Nursing III**

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและ
ใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการดูแลผู้ป่วย ผู้ใหญ่และ
ผู้สูงอายุที่มีความเจ็บป่วยวิกฤต โดยคำนึงถึงการใช้อย่าง
สมเหตุสมผลในผู้ใหญ่ กฎหมายจริยธรรม และจรรยาบรรณ
วิชาชีพ

301445 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและ**การผดุงครรภ์ 2****4(0-12-6)****Practicum in Maternal and Newborn
Nursing and Midwifery II**

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้
หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการพยาบาลสตรีและทารก ในทุก
ระยะของการคลอด การทำคลอด การพยาบาลสตรีในระยะ
หลังคลอดและทารกแรกเกิด ในรายปกติและรายที่มีภาวะ
เสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา
มารดา ทารก โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุสมผล
สิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความแตกต่าง
ทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

301463 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช**3(0-9-4)****Practicum in Mental Health
and Psychiatric Nursing**

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล
สุขภาพจิตและจิตเวชและใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการ
ส่งเสริมสุขภาพจิตและการป้องกันการเจ็บป่วยทางจิตแก่
บุคคลที่มีปัญหาสุขภาพจิต การดูแลบุคคลที่มีภาวะเจ็บป่วย
ทางจิตเวชทุกกลุ่มวัย การดูแลผู้ป่วยจิตเวชต่อเนื่องในชุมชน
โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความ
แตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

301474 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน**4(0-12-6)****Practicum in Community Health
Nursing**

ฝึกปฏิบัติการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค
การรักษายาบาล พื้นฟูสุขภาพแก่บุคคล ครอบครัว
โรงเรียน สถานประกอบการ การประยุกต์ใช้หลักการ
การวินิจฉัยชุมชนกระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน
การใช้อย่างสมเหตุสมผลในชุมชน และหลักฐานเชิงประจักษ์
ในการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชน

301476 ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น 2(0-6-3)**Practicum in Primary Medical Care**

ปฏิบัติการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การ
แปลผลทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การวินิจฉัยแยกโรค
และรักษาโรคเบื้องต้นตามปัญหาสุขภาพในระบบต่างๆ การ
ใช้อย่างสมเหตุสมผล การปฐมพยาบาลและการรักษา
เบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และการส่งต่อผู้ป่วยตามขอบเขต
ของกฎหมาย และจริยธรรมวิชาชีพพยาบาล

301485 ปฏิบัติบริหารการพยาบาล 2(0-6-3)**Practicum in Nursing Administration**

ฝึกปฏิบัติในบทบาทของพยาบาลวิชาชีพในการบริหารจัดการในคลินิก ในหน้าที่หัวหน้าเวรหรือหัวหน้าทีม และสมาชิกทีม

301486 ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ 2(0-6-3)**Professional Nursing Practice**

ฝึกปฏิบัติบทบาทพยาบาลวิชาชีพและพัฒนาคุณภาพบริการทางการพยาบาล โดยบูรณาการความรู้และหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการพยาบาล ในหน่วยบริการสุขภาพที่เลือกสรร

321111 บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1-0-2)**Introduction for Applied Thai Traditional Medicine**

ประวัติการแพทย์แผนไทย ปรัชญาของนายแพทย์อวย เกตุสิงห์ ในการพัฒนาการแพทย์แผนไทย วิวัฒนาการของเวชกรรมไทย นวดไทยและการใช้ยาสมุนไพร ลักษณะงานเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย ประวัติและหลักการของธรรมานามัยระบบสาธารณสุขมูลฐานของประเทศไทย การเตรียมพร้อมเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

321221 พืชศาสตร์การแพทย์ 3(2-2-5)**Medical Botany**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติ สันฐานวิทยา อนุกรมวิทยา การตรวจสอบลักษณะทางจุลภาคของผงยาสมุนไพร และสมุนไพรที่ใช้ในสาธารณสุขมูลฐาน การให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน ประโยชน์ในการใช้เป็นยาเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ รู้จักอนุรักษสมุนไพรที่กำลังจะสูญพันธุ์ การเก็บตัวอย่างและถนอมพืชสมุนไพร

**321231 อากาโรวิทยาและการวินิจฉัยโรคทาง
การแพทย์แผนไทยประยุกต์ 3(2-2-5)****Symptomatology and Diagnosis in
Applied Thai Traditional Medicine**

ความหมายและความสำคัญของอากาโรวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างอากาโรกับพยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และการวินิจฉัยโรค ความหมายและสาเหตุของอาการที่พบบ่อยหรือมีความสำคัญทางการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และหลักการสืบค้นโดยการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

321232 เวชศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5)**General Medicine I**

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และหลักการสืบค้น การวินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ สูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา กุมารเวชศาสตร์ ตจวิทยา และจิตเวชศาสตร์ เพื่อการเทียบเคียงโรคระหว่างการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321241 เวชกรรมแผนไทย 1 2(1-2-3)**Thai Traditional Medicine I**

จรรยาแพทย์ หลักการสำคัญของการแพทย์แผนไทย หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิธาน คัมภีร์รโรคสาร คัมภีร์ประภณจินดา คัมภีร์มหาโชตรัต คัมภีร์มูจนาปักขันธิกา คัมภีร์อภัยสันดา คัมภีร์มุขโรค

321242 เวชกรรมแผนไทย 2 2(1-2-3)**Thai Traditional Medicine II**

หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อดิสาร คัมภีร์มัญญสาระวิเชียร คัมภีร์

ชวดาร คัมภีร์เกษียณ คัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์ทิพมาลา คัมภีร์
ไพจิตรมทวาศ์ คัมภีร์วิถีกฤณโรค คัมภีร์สรรพคุณยา

321251 เภสัชกรรมแผนไทย 1 2(1-2-3)
Thai Traditional Pharmacy I
จรรยาเภสัชกรรม เภสัชวัตถุและสรรพคุณ
เภสัชที่ใช้บ่อย คณาเภสัช หลักการเภสัชกรรม มาตราชั่ง
ตวงวัดตามหลักเภสัชกรรมแผนไทย

321252 เภสัชกรรมแผนไทย 2 2(1-2-3)
Thai Traditional Pharmacy II
โครงสร้างตำรับยาไทย สรรพคุณสมุนไพรตาม
ธาตุทั้ง 4 ยากจากสมุนไพรประเภทต่าง ๆ หลักการและ
รูปแบบต่าง ๆ ในการปรุงยาของเภสัชกรรมแผนไทย การใช้
ด้วยอันตราย และน้ำกระสายยา

321261 หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 2(1-2-3)
**Thai Traditional Therapeutic
Massage I**
จรรยาบรรณหัตถเวชกรรมไทย กายวิภาค
ศาสตร์และแนวเส้นพื้นฐานที่ใช้ในการนวดไทย หลักการ
และแนวคิดการนวดไทยแบบราชสำนัก ทฤษฎีเส้นประธาน
สิบและฤๅษีตัดตน การประคบสมุนไพร

321262 หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 2(1-2-3)
**Thai Traditional Therapeutic
Massage II**
หลักการและวิธีการนวดจุดสัญญาณที่ใช้ใน
การนวดไทยสายราชสำนัก หลักการซักประวัติ ตรวจ
ร่างกาย การเทียบเคียงอาการหรือโรคและวิธีการ
วินิจฉัยโรคทางแพทย์แผนปัจจุบัน การวินิจฉัยโรค การ
รักษานวดไทยแบบราชสำนักโรคที่พบได้บ่อยทางหัตถเวช
กรรมแผนไทย ให้อาหารแนะนำและส่งต่อผู้ป่วย

321311 สปาและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 3(2-2-5)
Spa Therapy and Natural Products
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสปาเพื่อสุขภาพและการ
บำบัด ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เครื่องมือและ
อุปกรณ์ที่ใช้ในการสปา มาตรฐานสุขภาพอนามัยและ
ความปลอดภัยในสปา

**321312 หลักการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์
แผนไทย 3(2-2-5)**
**Principles of Health Care Using Thai
Traditional Medicine**
ความหมายและประวัติของธรรมานามัย การ
นำเอาหลักศาสนา มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต ศึกษา
ทฤษฎี แนวคิดและหลักการเบื้องต้นของการแพทย์ที่
นอกเหนือไปจากระบบการแพทย์แผนปัจจุบัน
ศึกษาเกี่ยวกับระบบการแพทย์ที่ใช้ในการป้องกันและรักษา
โรคภัยต่าง ๆ รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพ
ที่ได้รับการยอมรับในวงการแพทย์ระดับสากล

321322 เภสัชเวท 3(2-2-5)
Pharmacognosy
คำจำกัดความของเภสัชเวทและผลิตภัณฑ์
ธรรมชาติ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารเคมีจากพืชและ
สมุนไพรที่นำมาใช้เป็นยารักษาโรค การจัดกลุ่มสารเคมีของ
พืชแต่ละชนิดที่จะนำมาใช้ประโยชน์ทางยา การศึกษาทาง
เคมีของสารสำคัญที่มีฤทธิ์ทางยา โดยอาศัยอาศัยองค์
ความรู้ทางอนุกรมวิธาน การสืบพันธุ์ พยาธิสภาพและพันธุ์
ศาสตร์ของพืช สารมีพิษในพืช วิธีการสกัดเพื่อแยกสารจาก
พืชสมุนไพรเพื่อนำมาใช้เป็นยารักษาโรค

321333 เวชศาสตร์ทั่วไป 2 3(2-2-5)
General Medicine II
สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ
สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และหลักการสืบค้นการ
วินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางสัลยศาสตร์
สัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์จักษุวิทยา โสต ศอ นาสิกวิทยา

และรังสีวิทยาพื้นฐาน การบำบัดโรค การเทียบเคียงโรค ระหว่างการแพทย์แผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321334 โภชนาการ 1(1-0-2)

Nutrition

ความหมายและความสำคัญของสารอาหาร การคำนวณปริมาณสารอาหารที่ร่างกายควรได้รับ หลักการบริโภคอาหาร อาหารสำหรับวัยต่าง ๆ โรคที่เกิดจากโภชนาการ สารพิษในอาหาร ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวกับโภชนาการ งานโภชนาบำบัดและโภชนศึกษา

321343 เวชกรรมแผนไทย 3 3(2-2-5)

Thai Traditional Medicine III

หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ เน้นอาการหรือโรคที่พบบ่อย การเทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321344 เวชกรรมแผนไทย 4 3(2-2-5)

Thai Traditional Medicine IV

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ประยุกต์ (การใช้หลักจริยธรรมกฎหมาย ประเพณี ความเชื่อ ค่านิยมในการตัดสินใจปัญหาทางการแพทย์ พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์) และธรรมชาติของการส่งเสริมสุขภาพ

321353 เภสัชกรรมแผนไทย 3 3(2-2-5)

Thai Traditional Pharmacy III

การประยุกต์ใช้ความรู้หลักเภสัชกรรมไทยใน การศึกษาตำรายาไทย หลักการและรูปแบบต่าง ๆ ในการ ตั้งตำรับ การวิเคราะห์ตำรายารักษาโรคตามหลัก วิทยาศาสตร์ การประเมินฤทธิ์และพิษของสมุนไพรตำรับ

หลักเกณฑ์การผลิตยาแผนไทย เทคนิคการควบคุมคุณภาพ สมุนไพร การวิเคราะห์คุณภาพสมุนไพร

321354 เภสัชกรรมแผนไทย 4 3(2-2-5)

Thai Traditional Pharmacy IV

วิธีการผลิตยาจากสมุนไพรที่ใช้บ่อย หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาจากสมุนไพร การ ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพของยาสมุนไพร การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภคต่อ ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ เภสัชกรรมแผนไทย

321363 หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 3(2-2-5)

Thai Traditional Therapeutic Massage III

หลักการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจ วินิจฉัยโรค การเทียบเคียงอาการหรือโรค และการ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบัน การรักษาการนวด ไทยแบบราชสำนักในกลุ่มอาการสันนิบาต ลมลำบอง ลม ปลายปิดคาคอชอก ลมปลายปิดคาคอสน้เท้า ลมปลายปิด คาคอชอนิ้วมือ ยอกหลัง ข้อเท้าแพลง ตลอดจนการให้ คำแนะนำและการส่งต่อผู้ป่วย

321364 หัตถเวชกรรมแผนไทย 4 3(2-2-5)

Thai Traditional Therapeutic Massage IV

หลักการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจ วินิจฉัยโรค การเทียบเคียงอาการหรือโรคและการ วินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบัน การรักษาการนวด ไทยแบบราชสำนักในกลุ่มโรคอัมพฤกษ์ อัมพาต ลมปราบ โรคสตรี พาร์กินสัน ตลอดจนการให้คำแนะนำและการส่ง ต่อผู้ป่วย

321371 การผดุงครรภ์ 2(1-2-3) Midwifery ภาควิชาและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การดูแลมารดาในระยะตั้งครรภ์ ภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด หลักการและวิธีการทำคลอดในรายปกติ หลักการดูแลมารดาตั้งครรภ์ มารดาหลังคลอด ทารกแรกคลอด การให้นมบุตร การวางแผนครอบครัว	อธิบายการรักษาด้วยหลักการทางเวชกรรมแผนไทย ให้คำแนะนำ และเขียนรายงานบันทึกข้อมูลผู้ป่วยตามวิธีการทางเวชระเบียน สามารถวิเคราะห์ปัญหา กรณีศึกษาผู้ป่วยทางเวชกรรมในโรคหรือกลุ่มอาการที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ตลอดจนเทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน และการส่งต่อผู้ป่วย ทั้งในสถานพยาบาลของรัฐและสถานบริการสุขภาพทาง การแพทย์แผนไทย
321372 ผดุงครรภ์ไทย 2(1-2-3) Thai Traditional of Midwifery บทบาทผดุงครรภ์ไทยและกฎหมายเกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพการผดุงครรภ์ไทย แนวคิดและหลักการส่งเสริมสุขภาพมารดาและทารกของผดุงครรภ์ไทย หลักการและวิธีการดูแลหญิงตั้งครรภ์และมารดาหลังคลอด ยาที่ใช้สำหรับหญิงตั้งครรภ์และหลังคลอด การดูแลมารดาหลังคลอดตามแบบพื้นบ้าน ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง และข้อห้ามในการดามตั้งครรภ์ ในระยะก่อนคลอด ระหว่างคลอด และหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย	321482 ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย 4(0-8-4) Practice in Thai Traditional Pharmacy การฝึกปฏิบัติด้านเภสัชกรรมแผนไทย การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา การจัดยา ตามใบสั่งยา การให้คำแนะนำ และมีกรบูรณาการด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การเตรียมยาและปรุงยาจากสมุนไพรที่ใช้บ่อยหลักเกณฑ์ในการผลิตยาสมุนไพรที่ดี การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร
321391 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Statistics หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ตัวอย่างงานวิจัยทางการแพทย์แผนไทยการกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิดการวิจัย การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล และการเลือกใช้เทคโนโลยีสุขภาพในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย	321483 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4) Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage การฝึกปฏิบัติงานด้านหัตถเวชกรรมแผนไทย ภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การนวดไทยแบบราชสำนัก การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน เน้นอาการหรือโรค หรือการปฏิบัติที่พบหรือใช้บ่อยและไม่ซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย การเทียบเคียงอาการหรือโรคและการวินิจฉัยโรคกับการแพทย์แผนปัจจุบัน
321481 ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4) Practice in Thai Traditional Medicine ฝึกปฏิบัติด้านเวชกรรมแผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์ สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา ทำการรักษาหรือ	321484 ฝึกปฏิบัติผดุงครรภ์ 2(0-6-3) Practice in Midwifery การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล การตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ การทำคลอดในรายปกติ การดูแลมารดาในระยะก่อนการตั้งครรภ์ ขณะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด และการดูแลทารกแรกคลอดด้วยวิธีการทาง

การแพทย์แผนไทยผสมผสานหลักการทางการแพทย์แผนปัจจุบัน การวางแผนครอบครัว ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมของมดฺคครรภไทย ทักษะในการสือ สาร การสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างผู้ป่วย และการทำงานร่วมกับสหวิชาชีพ

321492 โครงการ 1(0-2-1)
Project
ปฏิบัติการทำโครงการด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย

321493 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
Professional Training
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

322201 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1 2(1-2-3)
Medical Professional Development I
ประวัติศาสตร์การแพทย์ นิยามและบทบาทหน้าที่ของแพทย์ในระบบสุขภาพ เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม มุมมองของสังคมต่อวิชาชีพแพทย์ และการพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตแพทย์ที่พึงประสงค์ การบริหารเวลาและจัดลดับความสำคัญ การเป็นผู้เรียนที่ดีกระบวนการคิด การคิดวิเคราะห์ การคิดเชิงสังเคราะห์ การคิดเชิงวิพากษ์และการคิดเชิงระบบ การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การสื่อสารสร้างสรรค์และการรู้เท่าทันสื่อ การนำเสนอที่มีประสิทธิภาพ

322202 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 2(1-2-3)
Medical Professional Development II
การประพุดิตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย ความรับผิดชอบตอสังคม จิตสาธารณะ ความผูกพันต่อชุมชน เข้าใจสภาวะ

ทางจิตสังคมของผู้ป่วย และญาติ การดูแลผู้ป่วยอย่างปลอดภัย การทำงานแบบสหสาขาวิชาชีพ การเรียนรู้จากประสบการณ์ การพัฒนาตนเองในเส้นทางวิชาชีพแพทย์

322211 พื้นฐานชีววิทยาเนื้อเยื่อและพันธุศาสตร์ 3(2-2-5)
คลินิก
Fundamentals of Cell Tissue Biology and Clinical Genetics

พื้นฐานทางชีววิทยาาระดับโมเลกุล องค์ประกอบทางเคมี โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ และออร์แกเนลล์ โครงสร้างของยีนและจีโนม กระบวนการแสดงออกของยีน กระบวนการสังเคราะห์โปรตีน และการควบคุม โครงสร้างและการทำงานของเนื้อเยื่อพื้นฐานของเหลวเล็กน้อยและระบบบัฟเฟอร์ โครงสร้างของเยื่อหุ้มเซลล์ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ การขนส่งส่งโปรตีนและถุงบรรจุสารภายในเซลล์ โครงร่างและการเคลื่อนไหวของเซลล์ รอยต่อระหว่างเซลล์กับเซลล์และเซลล์กับสารระหว่างเซลล์ การส่งสัญญาณของเซลล์ วัฏจักรเซลล์และกระบวนการตายของเซลล์ เซลล์ต้นกำเนิด การเจริญของเซลล์และมะเร็ง วิธีการศึกษาเซลล์และชีวโมเลกุลโดยวิธีทางชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล การประยุกต์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์และพันธุศาสตร์คลินิกพื้นฐานมาใช้ในการแพทย์

322212 พื้นฐานชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ 3(2-2-5)
Fundamental of Medical Biochemistry and Nutrition
เมแทบอลิซึมของพลังงาน คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน นิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม โครงสร้างและกลไกการทำงานของเอนไซม์และโคเอนไซม์หลักโภชนาการ โครงสร้าง หน้าที่ สารอาหาร วิตามิน แร่ธาตุ และความต้องการของร่างกาย รวมถึง ภาวะทุพโภชนาการ โภชนาการเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคตลอดช่วงอายุขัย

322213 พื้นฐานภูมิคุ้มกันในมนุษย์ 2(1-2-3)**Fundamental of Human Immune**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบและ

กลไกของระบบภูมิคุ้มกันในการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อโมเลกุลและเซลล์แปลกปลอม ขบวนการสร้างและหน้าที่ของเซลล์กลุ่มฟาโกไซต์ ลิ้มโฟไซด์ชนิดทีเซลล์และบีเซลล์ พลาสมาเซลล์ อิมมูโนโกลบูลิน และแอนติบอดี คุณสมบัติทางเคมี หน้าที่ และโครงสร้างทางชีวโมเลกุลของเมดิเอเตอร์ทางภูมิคุ้มกันและระบบคอมพลีเมนต์ ขบวนการสร้างคุณสมบัติ บทบาท หน้าที่ของไซโตไคน์และเคโมไคน์ ภูมิคุ้มกันโดยกำเนิดและความสามารถในการทำปฏิกิริยาที่จำเพาะภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้น การนำเสนอแอนติเจน การกระตุ้นและควบคุมการไม่ตอบสนองภูมิคุ้มกัน การทำลายเซลล์ ความสามารถในการทำปฏิกิริยาที่จำเพาะภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้น โครงสร้างและหน้าที่ของเอ็มเอชซี การสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันป้องกันวัคซีน

322214 พื้นฐานเชื้อก่อโรคในมนุษย์ 4(2-4-6)**Fundamental of Human Pathogens**

หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา

ราวิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์ สาเหตุของโรค การก่อโรค ระบาดวิทยา การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาและการแปลผล

322215 พื้นฐานการทำงานของมนุษย์และพยาธิวิทยาของโรค 2(1-2-3)**Fundamental of Human Function and Pathology of Diseases**

ความหมายของคำศัพท์หลัก ระบบและทิศทาง ตำแหน่งของร่างกายทางกายวิภาคศาสตร์ มหาวิภาคของกระดูก โครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ของร่างกายเบื้องต้น การทำงานของระบบควบคุม ในการรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ ศักย์ไฟฟ้าและศักย์ทำงานของเยื่อหุ้มเซลล์ สาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยาและพยาธิสภาพของการเสื่อมสภาพและการตายของเซลล์ การอักเสบ การซ่อมแซมให้หาย ความผิดปกติ

ของการไหลเวียน ความผิดปกติของโลหะและรงควัตถุ พยาธิสภาพจากสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการเจริญเติบโตและเนื้องอก

322216 พื้นฐานเภสัชวิทยาทางการแพทย์**3(2-2-5)****Fundamental of Medical Pharmacology**

หลักเภสัชวิทยาเบื้องต้น เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ อันตรกิริยาระหว่างยา อาการไม่พึงประสงค์ของยา อันตรายจากการสั่งยา การพัฒนายา การเขียนใบสั่งยา การใช้ยาในประชากรกลุ่มพิเศษหลักการใช้ยารักษาโรคติดเชื้อ หลักการเบื้องต้นของยาในระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน หลักการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

322221 ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 1**3(2-2-5)****Musculoskeletal and Integumentary System I**

ลักษณะทางมหาวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกล้ามเนื้อและผิวหนัง อาการวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับกล้ามเนื้อและผิวหนัง

322222 ระบบประสาท 1 4(2-4-6)**Nervous System I**

ลักษณะทางมหาวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาของระบบประสาท อาการวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบประสาท การเกิดพฤติกรรมและลักษณะทางคลินิก

322231 ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 2**3(2-2-5)****Musculoskeletal and Integumentary System II**

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากา
รวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิติวิทยา พยาธิกำเนิด
พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ
และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะ
ผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนังที่พบบ่อย
ในเวชปฏิบัติ

322232 ระบบประสาท 2**3(2-2-5)****Nervous System II**

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากา
รวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิติวิทยา พยาธิกำเนิด
พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ
และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะ
ผิดปกติของระบบประสาทที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ

322241 พื้นฐานระบาดวิทยาและเวชศาสตร์**เชิงประจักษ์****3(2-2-5)****Fundamental to Epidemiology and Evidence-based Medicine**

หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาและชีวสถิติ
รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ
การคัดกรองและการวินิจฉัยโรค สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิง
อนุมาน การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ สหสัมพันธ์
และความถดถอย เวชศาสตร์เชิงประจักษ์

322242 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์**2(1-2-3)****English for Medical Profession**

ทักษะภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่าง
แพทย์กับผู้ป่วย ทักษะการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ

พื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียน
รายงานทางการแพทย์

322301 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3**2(1-2-3)****Medical Professional Development III**

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนา
ตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์
ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การดูแล
แบบองค์รวม การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยา
คลินิก โดยศึกษาปัญหาทางสุขภาพและโรคที่พบบ่อยหรือ
เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ และทักษะในการสื่อสาร
กับชุมชนอย่างเหมาะสม ใ้มีความรับผิดชอบ ปรับตัวและ
บริหารจัดการด้านเวลา และการฝึกปฏิบัติงานในศูนย์
สุขภาพชุมชนหรือสถานีนอนมัย ชุมชนและครอบครัว

322302 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4**2(1-2-3)****Medical Professional Development IV**

หลักเวชศาสตร์ป้องกัน ธรรมชาติของการ
เกิดโรค การบริบาลสุขภาพแบบเบ็ดเสร็จ ระดับการป้องกัน
โรค ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการเกิดโรค เวชศาสตร์ประชากร
หลักอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม หลักเวชศาสตร์
ชุมชน การสำรวจอนามัยชุมชน การวินิจฉัยอนามัยชุมชน
การฝึกปฏิบัติในชุมชนที่กำหนดให้ด้วยพฤติกรรมนิสัยและ เจตคติ
แห่งวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322321 ระบบหัวใจหลอดเลือด 1**3(2-2-5)****Cardiovascular System I**

ลักษณะทางกายวิภาค จุลกายวิภาค ศัพท
วิทยา และสรีรวิทยาของระบบหัวใจหลอดเลือด อากา
รวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบหัวใจหลอดเลือด

322322	ระบบทางเดินหายใจ 1 Respiratory System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ อากาโรวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบทางเดินหายใจ	2(1-2-3)	322327	ระบบสืบพันธุ์ 1 Reproductive System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ อากาโรวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบสืบพันธุ์	2(1-2-3)
322323	ระบบทางเดินอาหาร 1 Gastrointestinal System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร อากาโรวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบทางเดินอาหาร	2(1-2-3)	322331	ระบบหัวใจหลอดเลือด 2 Cardiovascular System II บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบหัวใจหลอดเลือดที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ	2(1-2-3)
322324	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 1 Hematopoietic and Lymphoreticular System I พัฒนาการ โครงสร้างและลักษณะปกติของเม็ดเลือด หน้าที่และการทำลายเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวเกล็ดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด ความรู้พื้นฐานของวิธีการตรวจและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา หลักการเบื้องต้นการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อหรืออวัยวะ อากาโรวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบเลือดและน้ำเหลือง	2(1-2-3)	322332	ระบบทางเดินหายใจ 2 Respiratory System II บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบทางเดินหายใจที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ	2(1-2-3)
322325	ระบบทางเดินปัสสาวะ 1 Urinary System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะ อากาโรวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบทางเดินปัสสาวะ	2(1-2-3)	322333	ระบบทางเดินอาหาร 2 Gastrointestinal System II บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยาอากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบทางเดินอาหารที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ	2(1-2-3)
322326	ระบบต่อมไร้ท่อ 1 Endocrine System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ อากาโรวิทยาเบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบต่อมไร้ท่อ	2(1-2-3)			

322334 ระบบเลือดและน้ำเหลือง 2 3(2-2-5) Hematopoietic and Lymphoreticular System II	322341 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 4(2-4-6) Introduction to Clinical Medicine
บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบเลือดและน้ำเหลืองที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ	ความรู้และทักษะพื้นฐานในการซักประวัติ และตรวจร่างกายผู้ป่วยตามระบบ การประยุกต์ใช้ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์เชื่อมโยงกับอาการ อาการแสดงของโรค และการตรวจร่างกาย การสื่อสารกับผู้ป่วยเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย
322335 ระบบทางเดินปัสสาวะ 2 3(2-2-5) Urinary System II	322411 ทฤษฎีทางกุมารเวชศาสตร์ 4(4-0-8) Theory in Pediatric
บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบทางเดินปัสสาวะที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ	แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางกุมารเวชศาสตร์ นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางกุมารเวชศาสตร์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ พัฒนาการของมนุษย์ และประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับกุมารเวชศาสตร์
322336 ระบบต่อมไร้ท่อ 2 2(1-2-3) Endocrine System II	322412 การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 1 3(0-6-3) Performance in Pediatric I
บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ	ทักษะทางคลินิกในกุมารเวชศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการรักษาเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยผู้ป่วย การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางกุมารเวชศาสตร์
322337 ระบบสืบพันธุ์ 2 2(1-2-3) Reproductive System II	322421 ทฤษฎีทางอายุรศาสตร์ 4(4-0-8) Theory in Medicine
บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ	แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล

การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ และประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับอายุรศาสตร์

322422 การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 1

4(0-8-4)

Performance in Medicine I

ทักษะทางคลินิกในอายุรศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการรักษาเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยผู้ป่วย การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางอายุรศาสตร์

322431 ทฤษฎีทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา

3(3-0-6)

Theory in Obstetrics and Gynecology

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ และประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา

322432 การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวช

วิทยา 1

3(0-6-3)

Performance in Obstetrics and Gynecology I

ทักษะทางคลินิกในสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการรักษาเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยผู้ป่วย การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา

322441 ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์

4(4-0-8)

Theory in Surgery

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ และประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศัลยศาสตร์

322442 การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1

4(0-8-4)

Performance in Surgery I

ทักษะทางคลินิกในศัลยศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการรักษาเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยผู้ป่วย การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางศัลยศาสตร์

ประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรคและการวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การบันทึกรายงานผู้ป่วย การป้องกันและบริหารภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำการต่าง ๆ อย่างคำนึงถึงความปลอดภัยและสิทธิของผู้ป่วย การตัดสินใจทางคลินิกในการบริหารและแก้ปัญหารายบุคคล ครอบครัวและชุมชนแบบองค์รวม

322541 การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 2 4(2-4-6)

Performance in Surgery II

ความรู้ในโรคที่มีความซับซ้อนทางศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์เฉพาะทาง ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกที่เกี่ยวข้องกับศัลยศาสตร์ ทักษะทางคลินิกสำหรับผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรคและการวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การบันทึกรายงานผู้ป่วย การป้องกันและบริหารภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำการต่าง ๆ อย่างคำนึงถึงความปลอดภัยและสิทธิของผู้ป่วย การตัดสินใจทางคลินิกในการบริหารและแก้ปัญหารายบุคคล ครอบครัวและชุมชนแบบองค์รวม

322551 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 2 4(1-6-5)

Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine II

หลักการและการปฏิบัติทางอาชีวเวชศาสตร์ การเจ็บป่วยเนื่องจากงาน การค้นหาปัญหาและการจัดการแก้ไข ฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์ชุมชนในโรงพยาบาลชุมชน

322542 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู 4(2-4-6)

Orthopedics and Rehabilitation Medicine

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยา และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟูที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ

322543 วิสัญญีวิทยา (1-2-3)

Anesthesiology

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางวิสัญญีวิทยา การประเมินและการเตรียมผู้ป่วย การดูแลระหว่างการผ่าตัด การทำหัตถการ การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การบริหารผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพฤติกรรมนิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย การพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322544 จักษุวิทยา 2(1-2-3)

Ophthalmology

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางจักษุวิทยา นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางจักษุวิทยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ

322545 โสต ศอ นาสิกларังชีวิตยา 2(1-2-3)
Otolaryngology

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางโสต ศอ นาสิกларังชีวิตยา นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางโสต ศอ นาสิกларังชีวิตยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ

322561 เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 4(2-4-6)
Emergency Medicine and Forensic Medicine

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟูที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ การแก้ปัญหาทางกฎหมาย การตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชกรรม การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่น ๆ

322581 จิตเวชศาสตร์ 4(2-4-6)
Psychiatry

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางจิตเวชศาสตร์ การสัมภาษณ์ ประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทาง

ห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการแปลผล การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติการบริหารผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึก การปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย การพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322611 เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 6(0-12-6)
Clerkship in Pediatric

การบริหารผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322621 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 8(0-16-8)
Clerkship in Medicine

การบริหารผู้ป่วยอายุรศาสตร์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322631 เวชปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 6(0-18-0)

Clerkship in Obstetrics and Gynecology

การบริหารผู้ป่วยสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาอย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

การพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322641 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 8(0-16-8)

Clerkship in Surgery

การบริหารผู้ป่วยศัลยศาสตร์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตวินัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322642 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์

4(0-8-4)

Clerkship in Orthopedics

การบริหารผู้ป่วยศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตวินัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322651 เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์

ครอบครัว

4(0-8-4)

และอาชีวเวชศาสตร์

Clerkship in Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine

การประยุกต์ความรู้ทางเวชศาสตร์ชุมชนระบบสุขภาพ ปัจจัยกำหนดสุขภาพ วิทยาการระบาด การสร้างเสริมสุขภาพ เศรษฐศาสตร์คลินิกและเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การวิจัยระบบสุขภาพ การจัดการระบบบริการสุขภาพ บทบาทแพทย์ต่อผู้ป่วย ครอบครัว ชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพ การรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมิน การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน แนวทางการแก้ปัญหาสุขภาพในชุมชน แนวทางการ

ดูแลรักษาผู้ป่วย ครอบครัว แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพแก่ผู้ป่วย ครอบครัว ชุมชนปัญหาแนวทางแก้ไขระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ

322661 เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(0-8-4)

Clerkship in Emergency Medicine

การบริหารผู้ป่วยเวชศาสตร์ฉุกเฉินอย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตวินัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322701 ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์

3(0-6-3)

Clinical Experience in Medicines

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322702 ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์

3(0-6-3)

Clinical Experience in Pediatrics

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางกุมารเวชศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322703 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์**3(0-6-3)****Clinical Experience in Surgery**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางศัลยศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322706 ประสบการณ์คลินิกทางจักษุวิทยา**3(0-6-3)****Clinical Experience in Ophthalmology**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางจักษุวิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322704 ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์และ**นรีเวชวิทยา****3(0-6-3)****Clinical Experience in Obstetrics and Gynecology**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322707 ประสบการณ์คลินิกทางโสต ศอ นาสิก**วิทยา****3(0-6-3)****Clinical Experience in Otolaryngology**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางโสต ศอ นาสิก วิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322705 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์**ออร์โธปิดิกส์****3(0-6-3)****Clinical Experience in Orthopedics Surgery**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322708 ประสบการณ์คลินิกทางวิสัญญีวิทยา**3(0-6-3)****Clinical Experience in Anesthesiology**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ปัญหาทางวิสัญญีวิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322709 ประสบการณ์คลินิกทางรังสีวิทยา**3(0-6-3)****Clinical Experience in Radiology**

ทักษะในการตรวจและแปลผลด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สำหรับความผิดปกติโรค ภาวะกลุ่มอาการที่พบบ่อย ทักษะในการดูแลผู้ป่วย ก่อน ระหว่าง และหลังการตรวจทางรังสี ด้วยวิธีพิเศษ การวินิจฉัยและรักษาภาวะแทรกซ้อนและภาวะแพ้สารทึบรังสี การบันทึกรายงานการตรวจและการดูแลผู้ป่วย มีเจตคติที่ดี

322710 ประสบการณ์คลินิกทางจิตเวชศาสตร์**3(0-6-3)****Clinical Experience in Psychiatry**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางจิตเวชศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322711 ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน**3(0-6-3)****Clinical Experience in Emergency medicine**

ฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัย รักษา โรค ภาวะฉุกเฉินในเด็ก และผู้ใหญ่ในห้องฉุกเฉิน แพทย์ฉุกเฉิน ภาวะอุบัติเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การบาดเจ็บหลายระบบ อุบัติเหตุหมู่ สาธารณะภัย แนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุ หลักการดูแลผู้ป่วย ณ ที่เกิดเหตุ ก่อนนำส่งโรงพยาบาล การส่งต่อผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน ทักษะในการวินิจฉัยและดูแลรักษาเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วย ณ ห้องฉุกเฉิน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและขั้นสูง พิษวิทยาขั้นพื้นฐาน ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม การกู้ชีพ การดูแลผู้ป่วยชั้นวิกฤติ การดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุขั้นสูง

322712 ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์**ครอบครัว****3(0-6-3)****Clinical Experience in Family medicine**

ฝึกประสบการณ์การดูแลคนไข้ในบริบทของหมอครอบครัว การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเรื้อรังแบบต่อเนื่อง การเยี่ยมบ้านแบบทีมสหวิชาชีพ ทักษะการสื่อสารสำหรับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วย ฝึกทักษะการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้ายแบบประคับประคอง ฝึกทักษะการแจ้งข่าวร้าย

322713 วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและ**ระบบสาธารณสุข****3(0-6-3)****Research in Basic Medical Science and Health System**

การประยุกต์ความรู้ด้านวิจัย ฝึกทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน หรือ การวิจัยระบบสาธารณสุข ร่วมกับคณาจารย์และทีมวิจัย

322714 ประสบการณ์คลินิก 1**3(0-9-0)****Clinical Experience I**

การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ

322715 ประสบการณ์คลินิก 2**3(0-9-0)****Clinical Experience II**

การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ

322716 ประสบการณ์คลินิก 3**3(0-9-0)****Clinical Experience III**

การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ

322717 ประสบการณ์คลินิก 4 Clinical Experience IV การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ	323244 พยาธิสรีรวิทยา 3(3-0-6) Pathophysiology หลักการเบื้องต้นทางพยาธิสรีรวิทยาการบาดเจ็บ การตายของเซลล์การอักเสบแผลและกระบวนการหายของแผล ความผิดปกติในการเปลี่ยนแปลงของน้ำและการไหลเวียนโลหิตและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบหายใจ การติดเชื้อ ภาวะช็อก และการบาดเจ็บในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย
323234 สถิติทางคลินิกพื้นฐานและการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับลูกเดินการแพทย์ 2 (2-0-4) Clinical Statistics and Data Analysis for Paramedic การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเป็นเครื่องมือหลักในการประมวลผลข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงอนุมาน การทดสอบสมมติฐาน การประเมินค่าดัชนีวินิจฉัย การวิเคราะห์ความสัมพันธ์และการถดถอยพื้นฐาน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เพื่อการประยุกต์ในงานวิจัยและการปฏิบัติทางการแพทย์ฉุกเฉิน	323245 ระบาดวิทยาสำหรับลูกเดินการแพทย์ 2(1-2-3) Epidemiology for Paramedic หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรค การวัดและรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ โรคประจำถิ่น การระบาดหมู่ การประยุกต์ระบาดวิทยาในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การป้องกันและควบคุมโรคในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การเฝ้าระวังและการสอบสวนทางระบาดวิทยาในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
323241 ระบบสุขภาพไทย 2(1-2-3) Thai Health System แนวคิดบริบทสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย ภาวะผู้นำ แนวคิดการจัดการเชิงกลยุทธ์ในองค์กรสุขภาพ การบริหารการเปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์ระบบบริการสุขภาพกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน แนวทางและมาตรการป้องกันการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บฉุกเฉินในระบบปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิหลักการและแนวคิดการพัฒนาคุณภาพระบบสุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย	323112 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน 2(1-2-3) Basic Life Support การประเมินสถานการณ์และผู้ป่วยในภาวะวิกฤติฉุกเฉิน การประเมินทางเดินหายใจ การหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ เทคนิคการจัดการทางเดินหายใจ การบำบัดด้วยออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางเดินหายใจ การใช้เครื่องช่วยหายใจในผู้ใหญ่ การใช้เครื่องมือกลโดยไม่ลวกลำร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและผู้ใหญ่ การกระตุกหัวใจด้วยเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การฝึกทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน
323243 จิตวิทยาสำหรับลูกเดินการแพทย์ 2(1-2-3) Psychology for Paramedic แนวคิดทางจิตวิทยาสุขภาพและจิตวิทยาสังคม การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัว การจัดการอารมณ์และแรงจูงใจ การทำงานเป็นทีมในงานฉุกเฉินการแพทย์ ทักษะการสื่อสารที่สำคัญ เช่น การแจ้งข่าวร้ายการประยุกต์หลักจิตวิทยาสุขภาพในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในทุกช่วงวัยและผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย การฝึกปฏิบัติและการประยุกต์หลักจิตวิทยาในสถานการณ์จำลองทางการแพทย์ฉุกเฉิน	323114 การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน 2(2-1-3) First Aid and Basic Emergency Care ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล และการดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยโรคหอบหืด ภาวะปฏิกิริยาแพ้ อย่างรุนแรง ภาวะเป็นลมหมดสติ โรคลมแดด ภาวะอาหารเป็นพิษ การห้ามเลือด การตามกระดูก การตกแต่งบาดแผล

การปฐมพยาบาลผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นและใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และการพัฒนาสมรรถนะทางร่างกาย ให้พร้อมในการปฐมพยาบาลและดูแลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน

323211 หัตถการเบื้องต้นสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 2(1-2-3)

Basic Procedures for Paramedic

หลักการและเทคนิคการปฏิบัติหัตถการพื้นฐานในงานฉุกเฉินการแพทย์ การจัดการทางเดินหายใจเบื้องต้น การให้ออกซิเจน การช่วยการหายใจ การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในผู้ใหญ่ เด็ก และทารก การขจัดสิ่งแปลกปลอมจากทางเดินหายใจ การเปิดทางหลอดเลือดดำ และการดูแลทางให้สารน้ำและยา หัตถการวินิจฉัยขั้นพื้นฐาน การเก็บสิ่งส่งตรวจ การช่วยคลอดและการดูแลทารกแรกเกิดเบื้องต้น หัตถการทางระบบปัสสาวะ ศีรษะและคอ จักขุ และระบบโครงร่าง การห้ามเลือดและการดูแลบาดแผล การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลเบื้องต้นในภาวะต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติทักษะผ่านหุ่นฝึกและสถานการณ์จำลองอย่างเป็นระบบ

323213 อาการวิทยาและอาการแสดงทางฉุกเฉินการแพทย์ 3(3-0-6)

Emergency Symptomatology and Clinical Presentations

แนวทางการประเมินผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน การซักประวัติ การตรวจร่างกายตามระบบอาการวิทยา การวิเคราะห์และเชื่อมโยงอาการและอาการแสดงที่สำคัญ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคเบื้องต้นทางการแพทย์ฉุกเฉิน การฝึกทักษะการซักประวัติ การตรวจร่างกาย และการแปลผลการในสถานการณ์จำลองอย่างเป็นระบบ

323231 ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 2(2-0-4)

Emergency Medical System

คำศัพท์พื้นฐานทางการแพทย์ฉุกเฉิน คำศัพท์ คำย่อ ที่ใช้ในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการ และองค์ประกอบของระบบการแพทย์ฉุกเฉินของสากลและประเทศไทย มาตรฐาน บทบาทหน้าที่ที่ควรรับผิดชอบและแนวทางปฏิบัติของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่ง

การหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉินชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน หลักการความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

323232 การยกและการเคลื่อนย้าย 2(1-2-3)

Lifting and Moving

หลักการยึดตรึง ยก และเคลื่อนย้ายผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน การยกและการเคลื่อนย้าย แบบฉุกเฉินมาก ฉุกเฉิน และไม่ว่าง การถอดหมวกนิรภัยผู้บาดเจ็บ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากรถ ซากปรักหักพัง ที่แคบ และที่สูง การเคลื่อนย้ายทางอากาศและทางน้ำ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ยกเคลื่อนย้ายและยึดตรึง และการฝึกทักษะการยึดตรึง ยกและการเคลื่อนย้าย

323233 การปฏิบัติการอำนวยการแพทย์ฉุกเฉิน 3(2-3-6)

Operations and Management in Emergency Medical Services

โครงสร้างของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ขั้นตอนเตรียมความพร้อมด้านร่างกาย จิตใจ การขับขับปลอดภัย การเตรียมพร้อมบำรุงรักษาพาหนะฉุกเฉิน การสื่อสารด้วยวิทยุ ศูนย์รับแจ้งเหตุ และสั่งการ ระบบสื่อสารและสารสนเทศ การติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การประสานงาน การรับแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การคัดแยกประเภทผู้ป่วย การส่งการทางการแพทย์ การให้คำแนะนำผู้ที่อยู่ ณ จุดเกิดเหตุ การบันทึกรายงานการรับแจ้งเหตุ และปฏิบัติการฉุกเฉินการรับคำสั่งปฏิบัติการสายตรงและทางอ้อม

323235 กฎหมาย จริยธรรม และนิติเวชศาสตร์ สำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 2(2-0-4)

Law Ethics and Forensic medicine for Paramedic

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของกฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน กฎระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมวิชาชีพการแพทย์ฉุกเฉิน และการประกอบโรคศิลปะ บทบาทและหน้าที่ของนักฉุกเฉินการแพทย์ในงานนิติเวชศาสตร์ การดูแลและการเก็บรักษาพยานหลักฐาน ณ จุดเกิดเหตุ หลักการชันสูตรพลิกศพ การวิเคราะห์สาเหตุการตาย การตรวจบาดแผล การเปลี่ยนแปลงหลังการตาย การตัดสินใจ การตาย การจัดทำรายงานผล การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่ง

ตรวจ การส่งศพ การใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในงานนิติเวช ศาสตร์

323242 พื้นฐานการประเมินทางคลินิกในภาวะฉุกเฉิน 3(2-2-5)
Fundamentals of Clinical Evaluation in Emergency Care

หลักการพื้นฐานการประเมินทางคลินิกในผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน การซักประวัติ การตรวจร่างกายตามระบบ การแปลผลอาการทางคลินิกและสัญญาณชีพ การสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ การบันทึกเวชระเบียน การใช้คำศัพท์ทางการแพทย์ การรายงานข้อมูลผู้ป่วย การคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉินในสถานการณ์ฉุกเฉินและภัยพิบัติ การฝึกปฏิบัติการซักประวัติ การตรวจร่างกาย และการคัดแยกผู้ป่วยกับผู้ป่วยจำลอง ทักษะพื้นฐานการประเมินและการตัดสินใจเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉินอย่างเป็นระบบ

323314 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 3(2-2-5)
Emergency Medical Care I

หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาทางอายุรกรรม การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแล ผู้มีภาวะฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สุนัขศาสตร์และสุนักริเวศ กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ เลือดกำเดา ความดันเลือดตกและ การช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในเด็ก และผู้สูงอายุ

323315 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 3(2-2-5)
Emergency Trauma Care I

การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ กลไกการบาดเจ็บ การประเมินผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้ที่มีปัญหาการบาดเจ็บเนื้อเยื่ออ่อน การบาดเจ็บกระดูกสันหลัง การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม การบาดเจ็บในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ

323321 หัตถการขั้นสูงสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 2(12-3)
Advance Procedures for Paramedic
 เทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การเจาะปอด

เพื่อระบายลมด้วยเข็ม การเจาะถุงหุ้มหัวใจ การทำคลอดปกติและการดูแลทารกแรกเกิด การช่วยคลอดที่ผิดปกติ วิธีการบริหารยา การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท การแปลผลการตรวจเลือดขั้นพื้นฐาน เทคนิคโลหิตพลวัตร การเฝ้าตรวจโลหิตพลวัตรด้วยหัตถการในร่างกาย หัตถการทางระบบโครงร่าง

323322 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง 2(1-2-3)
Advance Life Support

หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในทารกแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่ การจัดตั้งขบวนทางเดินหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคานาในท่อนลมผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในเด็ก การใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมือกดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยผู้ใหญ่และเด็ก การใส่ยาและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพ การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การผันคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกักบังจังหวะหัวใจ แบบแผนการช่วยชีวิตขั้นสูง และการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

323324 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 3(2-2-5)
Emergency Medical Care II

การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินวิกฤติในระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ระบบต่อมไทรอยด์ ผู้ป่วยจิตเวช ผู้ป่วยได้รับสารพิษ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ สุนักริเวศ โรคทางโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบหู ตา คอ จมูก การดูแลภาวะวิกฤติฉุกเฉินในทารก เด็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ และการเจ็บป่วยที่จำเพาะ

323325 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 3(2-2-5)
Emergency Trauma Care II

การดูแลผู้ที่มีปัญหา การบาดเจ็บทรวงอก การบาดเจ็บในช่องท้อง การบาดเจ็บต่ออวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บรุนแรงต่อระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ การบาดเจ็บรุนแรงต่อเนื้อเยื่ออ่อน การบาดเจ็บบริเวณใบหน้าและลำคอ การบาดเจ็บรุนแรงต่อระบบประสาทการบาดเจ็บต่ออวัยวะในหลายระบบ และการบาดเจ็บในกลุ่มผู้ป่วยเฉพาะ ได้แก่ เด็ก ผู้สูงอายุ และหญิงตั้งครรภ์

323326 การปฏิบัติหัตถการฉุกเฉินในสถานการณ์จำลอง 2(1-2-3)

Simulation for Emergency Operations

รายวิชาบังคับก่อน : 323321 หัตถการขั้นสูงสำหรับฉุกเฉิน การแพทย์ 323322 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง

Prerequisite: 323321 Advance Procedures for Paramedic 323322 Advance Life Support

หลักการปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉิน หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินทางอายุรกรรมและอุบัติเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉิน หลักการให้คำแนะนำการฝึกจำลองสถานการณ์ หลักการเขียนสถานการณ์จำลอง หลักการประเมินสถานการณ์จำลอง การฝึกปฏิบัติการในสถานการณ์จำลอง

วิจัยฉบับสมบูรณ์ การเขียนบทความวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน

323338 สัมมนา 1(0-2-4) Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นงานด้านปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

323391 ฝึกปฏิบัติการอำนวยการระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 1 หน่วยกิต

Field Practicum in Emergency Medical Operations Management

การอำนวยการระบบการแพทย์ฉุกเฉิน โครงสร้างระบบอำนวยการ (EMS Command System) การควบคุมสั่งการ การวางแผนรับมือเหตุการณ์ผู้บาดเจ็บจำนวนมาก (MCI) การบริหารการสื่อสารและข้อมูล การรายงานเหตุการณ์ การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การใช้ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ (GIS) การฝึกจำลองสถานการณ์ การเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ด้านอำนวยการทางการแพทย์ฉุกเฉิน ในสถานการณ์จริง

323334 ระเบียบวิธีวิจัย 2(2-0-5) Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภท ตัวอย่าง การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ สมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือ ในการวิจัย ประชากร กลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล จริยธรรมในการวิจัย การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัยทางการแพทย์ฉุกเฉิน

323492 การฝึกงานสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 1 8 หน่วยกิต

Training for Paramedic I

การสื่อสารและการสั่งการในศูนย์รับแจ้งเหตุ และสั่งการ การสื่อสารโดยใช้วิทยุขณะออกปฏิบัติการ การประเมินและการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน การปฏิบัติการฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ การส่งมอบผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการออกปฏิบัติการและรายงานการรับแจ้งเหตุและสั่งการ เทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การใช้ระบบความรู้สึกลเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย หัตถการที่ศีรษะและคอ เทคนิคโลหิตพลวัตร การทำคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่น ๆ หัตถการโครงร่าง การชะล้างตา วิธีการบริหารยา การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในเด็กและผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขัดขวางทางเดินหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การใช้อุปกรณ์สองกล่องเสียงโดยตรง การสอดใส่หลอดคอทอลัมในผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องกลช่วยหายใจแบบมือกดและอัตโนมัติระหว่างการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

323336 การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย 2(1-2-3)

Medical Management in Disaster

กฎหมายและนโยบายในการดูแลทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัยการเตรียมความพร้อมสำหรับการตอบสนองต่อสถานการณ์สาธารณภัยหลักการขั้นตอนในการบริหารการดูแลแพทย์ในสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีวัดอุณหภูมิ อุบัติภัยจากการก่อการร้ายและภัยพิบัติ การจัดการหลังสิ้นสุดสถานการณ์ การฝึกปฏิบัติทักษะการแจ้งเหตุสาธารณภัยและการจัดการทางฉุกเฉิน การแพทย์ร่วมทั้งการรักษาพยาบาลฉุกเฉินในสถานการณ์สาธารณภัย และความปลอดภัยของบุคลากรและผู้ป่วย

323337 ภาคนิพนธ์สำหรับการแพทย์ฉุกเฉิน 1(0-2-4)

Senior Research for Paramedic

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การสรุปผล การอภิปรายผล การเขียนรายงาน

ในผู้ใหญ่และเด็ก การใช้ยาและสารน้ำในการกู้ชีพ การฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนจังหวะหัวใจด้วยไฟฟ้า การกักเก็บจังหวะหัวใจ การดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

323493 การฝึกงานสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 2

8 หน่วยกิต

Training for Paramedic II

การเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุ การรับแจ้งเหตุและการส่งการ การดูแลผู้ป่วยวิกฤติฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ ระหว่างการนำส่ง และ ณ ห้องฉุกเฉิน ภาวะผู้นำในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การออกแบบและการบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

323316 วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับฉุกเฉิน

การแพทย์ 3(2-2-5)

Sport for Paramedic

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา สรีรวิทยาการออกกำลังกาย กลไกและพยาธิสรีรวิทยาของการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การชักประวัติ การตรวจร่างกาย และการวินิจฉัยการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การดูแลรักษาผู้บาดเจ็บเบื้องต้นในสนามกีฬา การจัดการภาวะฉุกเฉินและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขันกีฬาทบทางของฉุกเฉินการแพทย์ในการป้องกันและตอบสนองต่อการบาดเจ็บในกิจกรรมกีฬา

323317 การลำเลียงทางอากาศสำหรับฉุกเฉิน

การแพทย์ 3(2-2-5)

Aeromedical Transportation for Paramedic

หลักการและการปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินทางอากาศสรีรวิทยาการบินและผลกระทบต่อนักบิน มาตรการความปลอดภัยทางการบิน หลักการทำงานกับอากาศยานและพื้นที่ลงจอดการวางแผน และการประเมินผู้ป่วยก่อนการเคลื่อนย้าย การดูแลผู้ป่วยระหว่างการลำเลียงทางอากาศ การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง

323318 เวชศาสตร์ผู้สูงอายุสำหรับฉุกเฉินการแพทย์ 3(2-2-5)

Geriatric for Paramedic

การจัดการภาวะฉุกเฉินในผู้สูงอายุ การบาดเจ็บ ภาวะติดเชื้อรุนแรง อาการปวดท้อง ภาวะหมดสติ ภาวะสับสนเฉียบพลันและบกพร่องทางสติปัญญา การจัดการความปวด การใช้ยาหลายชนิดและการปรับลดการใช้ยา การดูแลระยะท้ายของชีวิต การประเมินและการตัดสินใจในภาวะฉุกเฉิน การสื่อสารกับผู้สูงอายุและผู้ดูแล การทำงานสหสาขาวิชาชีพ จริยธรรมและความเอื้ออาทรในการดูแล

324111 การสาธารณสุข

2(1-2-3)

Public Health

ประวัติและความสำคัญของงานสาธารณสุข องค์ประกอบของงานสาธารณสุข บทบาทของกระทรวงสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทยและนานาชาติ นโยบายการแก้ปัญหาของกระทรวงสาธารณสุข ปัญหาสุขภาพที่สำคัญในปัจจุบันและแนวโน้มปัญหาสุขภาพที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การคาดการณ์สภาพปัญหาสุขภาพในอนาคต หลักและวิธีการดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ และแนวทางการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของไทย

324161 การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน

2(1-2-3)

Planning and Evaluation in Community Health

แนวคิดของการประเมิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมิน หลักการและวิธีการการประเมินผลภาวะสุขภาพ การประเมินแผนงานโครงการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนการประเมินผลงานสาธารณสุข การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการแก้ไขปัญหาสุขภาพแบบมีส่วนร่วม และกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

324221 สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)
Health Education and Health Behavior

หลักการและแนวคิดทางสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ ปัจจัยกำหนดสุขภาพ กลไกการทางสุขศึกษา สื่อสุขศึกษาและประชาสัมพันธ์ การเขียนแผนการสอนสุขศึกษา เทคนิคการสร้างแรงจูงใจ การชี้แนะ การสื่อสารสุขภาพเบื้องต้น บุคลิกภาพการสื่อสาร การพูดในที่ชุมชน ปัจจัยทางจิตวิทยา เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมต่อพฤติกรรมสุขภาพ การวางแผนและการประเมินผลสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ การฝึกทักษะปฏิบัติการให้สุศึกษาและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน

324222 การส่งเสริมสุขภาพชุมชน 2(1-2-3)
Health Promotion Community

แนวคิดและทฤษฎีการส่งเสริมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพตามช่วงวัย การจัดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ดัชนีชี้วัดที่สำคัญของปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ หลักการพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน คุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน หลักประกันสุขภาพ หลักเวชศาสตร์ครอบครัวในชุมชน หน่วยบริการปฐมภูมิ ระบบสุขภาพอำเภอ การจัดการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังระยะยาว การดูแลแบบประคับประคองหลักผู้ดูแล ทักษะการแจ้งข่าวร้าย ผู้จัดการการดูแล หลักดูแลการปฏิบัติกิจวัตรส่วนบุคคล การเยี่ยมบ้าน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาสุขภาพชุมชน การตอบทเรียน การศึกษากรณีตัวอย่าง การฝึกปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพช่วงวัยและพัฒนาาระบบสุขภาพในชุมชนชนบทและชุมชนเมือง

324262 การบริหารงานสาธารณสุข 3(2-2-5)
Public Health Administration
 แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารงานทั่วไป การวางแผนงาน การจัดองค์กร การจัดบุคลากร การอำนวยความสะดวก การควบคุมงาน การประเมินผลงาน ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานสาธารณสุข และระบบสาธารณสุขภาคประชาชน

324263 จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย 3(2-2-5)
Professional Ethics and Public Health Law
 มาตรฐานการประกอบวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพ ความรับผิดชอบต่อวิชาชีพและสังคม หลักการทางนิติเวชศาสตร์ กฎหมายสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการประกอบวิชาชีพ กฎหมายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับการบริหารราชการและการปกครอง พระราชบัญญัติควบคุมโรคติดต่อ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน นิติเวชศาสตร์ และการบูรณาการองค์ความรู้กฎหมายประยุกต์ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข

324264 การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข 2(1-2-3)
Health Information Management and Public Health Information Systems

หลักการและความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบข้อมูลและฐานข้อมูล ฐานข้อมูลด้านสุขภาพ ในหน่วยงานสาธารณสุข การจัดการข้อมูลสุขภาพด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานสาธารณสุข การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านสาธารณสุข ทฤษฎีการสื่อสารสุขภาพ

การชี้แนะสาธาดรณะด้านสุขภาพ สุขภาพหนึ่งเดียว การ
สื่อสารยุคดิจิทัล สื่อสารความเสี่ยงและภาวะวิกฤตด้าน
สุขภาพ

324271 การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์สถานการณ์
สุขภาพ 1(0-3-2)
Practicum of health situation analysis
การฝึกปฏิบัติการในการสืบค้นข้อมูลด้าน
สุขภาพ ระดับสากล ประเทศ จังหวัด การวิเคราะห์แนวโน้ม
การกระจายเชิงพื้นที่ บุคคลกลุ่มเสี่ยง ในสถานการณ์ปกติ
และฉุกเฉิน การเขียนบทสรุปสำหรับผู้บริหาร

324312 สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษา
ด้านสุขภาพ 2(1-2-3)
Mental Health and Counseling
in Health
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหาทางด้าน
สุขภาพจิต ฝึ กการซักประวัติ ตรวจสุขภาพจิต
ขั้นพื้นฐาน ตลอดจนวิธีการส่งเสริมสุขภาพจิตด้วยวิธีการ
ต่าง ๆ การให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ การจัดการกับสภาวะ
ฉุกเฉินทางด้านสุขภาพจิต การติดต่อสื่อสารทางด้าน
สุขภาพจิตเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทาง
การแพทย์และผู้ป่วย การดูแลฟื้นฟูสุขภาพจิต การป้องกัน
การเป็นโรคทางด้านสุขภาพจิต และการให้บริการ
สุขภาพจิตชุมชนการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

324323 อนามัยชุมชน 3(2-2-5)
Community Health
การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพของชุมชน
การวินิจฉัยและการลำดับความสำคัญของปัญหาอนามัย
ชุมชน การวิเคราะห์ปัจจัยสาเหตุของปัญหา การใช้
เครื่องมือ 7 ชิ้น การแปลงนโยบายและแผนพัฒนาการ
สาธารณสุขสู่การปฏิบัติ การวางแผนการดำเนินการเพื่อ
แก้ปัญหาโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชน การ
ดำเนินงานตามแผนที่ กำหนด การประเมินผลการ
ดำเนินงาน การเสนอแนวทาง ในการแก้ปัญหาในชุมชน

324331 ระบาดวิทยา 3(2-2-5)
Epidemiology
หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยา
ธรรมชาติของการเกิดโรค ปัจจัยกำหนดสุขภาพ การ
กระจายของโรค การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษา
ทางระบาดวิทยา ดัชนีมอสมัย สถิติชีพ สถิติในทางระบาด
วิทยา การเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค การคัดกรองโรค
รูปแบบการระบาดของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ การใช้
เทคโนโลยีในการรายงานข้อมูลทางระบาดวิทยาการจัดการ
ภัยพิบัติ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข

324332 การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5)
Prevention and Disease Control
การเฝ้าระวังโรค แนวคิดการป้องกันและการ
ควบคุมโรค โรคติดต่อ โรคไร้เชื้อ โรคเรื้อรัง โรคอุบัติซ้ำ
โรคอุบัติใหม่ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ อุบัติภัย โรคจาก
การประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิด
โรค การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคทุกช่วงวัย นโยบายการ
ป้องกันโรค ตัวชี้วัด และการบูรณาการในงานป้องกันและ
ควบคุมโรค

324333 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข
ประเภทของงานวิจัย จริยธรรมการวิจัย การกำหนดปัญหา
การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนด ตัวแปร
กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย
ประชากรและการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง การเก็บ
รวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล
การนำเสนอผลงานวิจัย การเขียนโครงการและรายงานการ
วิจัย และการประเมินโครงการวิจัย

324334 ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข 2(1-2-3) Biostatistics and Computer for Public Health ความรู้ทั่วไปเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านการแพทย์และการสาธารณสุข ระดับการวัดการเก็บรวบรวมและนำเสนอข้อมูล ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ทฤษฎีขีดจำกัดกลาง การคำนวณและการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าพารามิเตอร์และการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ สถิติแบบไม่อิงพารามิเตอร์ การใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์ข้อมูล	324372 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ 3(0-9-5) Field Training Integration การฝึกปฏิบัติการในการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสุขภาพ การออกแบบการเก็บรวบรวมข้อมูล การสำรวจข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา วางแผน ดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสาธารณสุข การติดตามและการประเมินผล
324341 การบำบัดโรคเบื้องต้น 1 2(1-2-3) Basic medical care I การตรวจประเมินภาวะสุขภาพเบื้องต้น การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การปฐมพยาบาล การยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ การส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษา ที่เหมาะสม คำศัพท์ทางแพทย์และการสาธารณสุข	324381 อนามัยโรงเรียน 3(2-2-5) School Health แนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ความหมายและความสำคัญของโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน สถานการณ์สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพนักเรียนในโรงเรียน นโยบายและเป้าหมายการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียนตามแผนพัฒนาสุขภาพ บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการตรวจสุขภาพนักเรียน การประเมินภาวะการณ์เจริญเติบโต การวัดสายตา การทดสอบการได้ยิน การตรวจสุขภาพฟัน การบันทึกบัตรสุขภาพนักเรียน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การสอนสุขศึกษาในโรงเรียน อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ห้องพยาบาล ในโรงเรียน การจัดระดับบริการอนามัยโรงเรียน การประเมินผลการดำเนินงานอนามัยโรงเรียน
324351 การจัดการสุขาภิบาลอาหารและการคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข 1(1-0-2) Food sanitation management and consumer protection in public health หลักการสุขาภิบาลอาหาร โรคและอันตรายต่อสุขภาพที่เกิดจากอาหาร การจัดการและการตรวจสอบสถานที่ผลิตอาหารและร้านค้า การตรวจสอบสารปนเปื้อนในอาหารและน้ำ พฤติกรรมอนามัยของผู้ประกอบและผู้จำหน่ายอาหาร การคุ้มครองผู้บริโภคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	324382 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5) Health Promotion in Elderly แนวคิดสังคมผู้สูงอายุ ความหมายผู้สูงอายุ บทบาทและความสำคัญของผู้สูงอายุต่อครอบครัว ชุมชน และสังคม พัฒนาการทางร่างกายและจิตใจผู้สูงอายุ การวางแผนก่อนเข้าสู่สังคมสูงอายุ การเตรียมตัวด้านสุขภาพอนามัย โรคของผู้สูงอายุ การส่งเสริมสุขภาพด้านโภชนาการ ออกกำลังกายและสุขภาพจิตผู้สูงอายุ กฎหมายและสิทธิประโยชน์ของผู้สูงอายุ การจัดสิ่งแวดล้อมความสะดวกด้านที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุ

324424 โภชนศาสตร์ 2(1-2-3) Nutrition ความหมายและขอบเขตของโภชนาการชุมชน โภชนาการกับสุขภาพ ปัญหาและสาเหตุปัจจัยของทุพโภชนาการ พลังงานและสารอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการ โภชนาการสำหรับบุคคลในวัยต่าง ๆ การจัดการกำหนดอาหารตามหลักโภชนศาสตร์ โภชนบำบัดและผู้ป่วยเฉพาะโรค ฉลากโภชนาการ โภชนาการทางเลือก อาหารสมุนไพร ผลิตภัณฑ์อาหารเสริม พฤติกรรมการบริโภคอาหารการแก้ปัญหาทุพโภชนาการ การวางแผนทางโภชนาการ การประเมินโครงการทางโภชนาการ	324443 อานามัยครอบครัว 3(2-2-5) Family Health แนวคิดพัฒนกิจของครอบครัว ความหมายและความสำคัญและขอบเขตของงานอานามัยแม่และเด็ก งานอานามัยครอบครัวและงานอานามัยเจริญพันธุ์ นโยบายงานวางแผนครอบครัวและอานามัย การเจริญพันธุ์ ขนาดและโครงสร้างประชากรปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ ผลกระทบของประชากรต่องานอานามัยครอบครัว การวางแผนและการจัดบริการอานามัยครอบครัว การให้คำปรึกษา ในงานอานามัยครอบครัว การให้บริการสุขภาพ และการให้คำปรึกษาก่อนเริ่มใช้ชีวิตคู่ การดูแลหญิงขณะตั้งครรภ์ ขณะคลอด และมารดาทารกหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์การดูแลครอบครัวในวัยต่าง ๆ ได้แก่ วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน ผู้สูงอายุ การฝึกปฏิบัติการให้บริการงานอานามัยแม่และเด็ก การฝึกปฏิบัติงานอานามัยครอบครัว
324435 ภาคนิพนธ์ด้านอานามัยชุมชน 2(1-2-3) Senior Project in Community Health ศึกษาและฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปรผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล เขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เขียนบทความวิจัยจริยธรรมการวิจัย การนำเสนอผลงาน	324465 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 2(1-2-3) Health Economics ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ อุปทานและการบริการทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้และการบริโภคบริการทางสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขระดับมหภาคและจุลภาค การฝึกปฏิบัติเพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ความเป็นธรรมระบบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ
324436 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย สรุป และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านงานอานามัยชุมชน	324473 ฝึกงานวิชาชีพ 6(0-18-9) Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
324442 การบำบัดโรคเบื้องต้น 2 3(1-4-4) Basic Medical Care II การตรวจประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม กลุ่มโรคตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน การวินิจฉัยแยกโรค การบำบัดโรคเบื้องต้นในกลุ่มโรคตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน การเฝ้าติดตามผลที่ไม่สาหัสในตำแหน่งที่ไม่อันตราย การเตรียมวัคซีนเพื่อให้บริการ การเก็บส่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การอ่านและแปลผลการรายงานทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น คำศัพท์ภาษาอังกฤษและการสื่อสารภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดโรคและการบริการสาธารณสุข	

324474 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9)
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

324475 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในฐานะพนกงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

324482 ภาษาอังกฤษบริการสุขภาพและ 3(2-2-5)
English for Health Service and Public Health
 หลักการใช้และการประยุกต์ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษทางสาธารณสุขและการแพทย์ คำศัพท์ด้านบุคลากร องค์กรด้านสาธารณสุข ระบบสุขภาพ การสาธารณสุขฉุกเฉิน การส่งเสริม ป้องกัน ควบคุมโรคและการฟื้นฟูสุขภาพ หลักการระบุตำแหน่งอวัยวะร่างกายมนุษย์ตามหลักกายวิภาคศาสตร์การประยุกต์ใช้รากศัพท์ในการสร้างคำเฉพาะทางด้านการแพทย์ คำย่อทางการแพทย์ คำศัพท์เทคนิคทางการอ่านและตีความค่าผลจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ทักษะพื้นฐานการฟัง พูด อ่าน และเขียน เกี่ยวกับบันทึกผลในทางการแพทย์ การประยุกต์ใช้ภาษาอังกฤษในการซักประวัติขั้นพื้นฐาน ทักษะขั้นพื้นฐานการใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอกรณีศึกษาทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน

324484 การจัดการสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน 3(2-2-5)
Public Health Emergencies Management
 ภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุ ในเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ ความเจ็บป่วย ภาวะช็อค การล้มเหลวของอวัยวะในหลายระบบ ชนิด ลักษณะความรุนแรงของอุบัติเหตุต่างๆ แนวคิดเกี่ยวกับสาธารณสุข หลักและแนวทางในการจัดการสาธารณสุขภัย การวางแผนดำเนินการ และการประสานความร่วมมือระหว่างองค์กร การเตรียมรับสถานการณ์ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุการณ์ หลักและวิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในภาวะฉุกเฉินและสาธารณสุขภัย ทั้งรายบุคคลและรายหมู่ หลักการและวิธีการฝึกซ้อมการจัดการสาธารณสุขภัย และแนวทางปฏิบัติ

324485 สังคมวิทยาสาธารณสุข 3(2-2-5)
Public Health Sociology in Community Development
 หลักการ และทฤษฎีพัฒนาชุมชน ผู้นำกับการพัฒนาชุมชน การพัฒนาชุมชนในมิติสังคมวิทยาการสาธารณสุข ความหมาย แนวคิด และหลักการทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับสุขภาพ และการเจ็บป่วยระบบการดูแลสุขภาพต่าง ๆ ในสังคม ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมต่อความเจ็บป่วย การวิเคราะห์ชุมชนทางด้านสังคมวิทยา การแก้ไขปัญหสุขภาพ ด้วยแนวคิดทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางสุขภาพ

324486 การประเมินผลกระทบสุขภาพ 3(2-2-5)
Health Impact Assessment
 ความหมายและความสำคัญของการประเมินผลกระทบสุขภาพและผลกระทบสุขภาพชุมชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการของการประเมินผลกระทบสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับนโยบายสาธารณะ โครงการหรือกิจกรรมที่อาจจะก่อให้เกิด

ผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง รวมถึงด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ การจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะ และมาตรการลดผลกระทบ การติดตามเฝ้าระวังทางสุขภาพและการสื่อสารความเสี่ยง

324487 การช่วยเหลือและปฏิบัติหัตถการที่จำเป็นเร่งด่วน 3(2-2-5)
Assistance and practicum Of Necessary procedure to handle emergency situation

การช่วยเหลือและปฏิบัติหัตถการที่จำเป็นเร่งด่วนเพื่อให้พ้นจากภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ การประเมินสถานการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์ การบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์ การเก็บส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วย การดูแลสุขภาพองค์รวม การดูแลสุขภาพผู้ป่วยที่บ้าน การทำคลอดฉุกเฉิน

325101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(2-2-5)
Occupational Health and Safety

หลักการและแนวคิดพื้นฐานของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อุบัติเหตุและอุบัติเหตุในที่ทำงาน การควบคุมและป้องกันทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี หน่วยงาน องค์กรมมาตรฐานกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โรคจากการประกอบอาชีพ การยศาสตร์อาชีวอนามัย การสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ การประเมินและจัดการความเสี่ยงทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การบูรณาการความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสู่การทำงานทางวิชาชีพ

325111 พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)
Basic Engineering for Occupational Health and safety

หลักพื้นฐานทางวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแบบพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา แบบพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล โครงสร้างงานอาคาร ความแข็งแรงของวัสดุ อนุภาคในบรรยากาศ อุณหพลศาสตร์และการถ่ายเทความร้อนกลศาสตร์ของไหล ระบบท่อ ปัม เครื่องอัดอากาศ และเครื่องระบายอากาศ ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า พื้นฐานวิศวกรรมอุตสาหการ ระบบควบคุมทางวิศวกรรม การเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมประยุกต์

325202 ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย 3(2-2-5)
Occupational Epidemiology

หลักการทางระบาดวิทยาอาชีวอนามัย ธรรมชาติการเกิดโรค หลักการป้องกันและควบคุมโรค การวัดความถี่ของการเกิดโรค ดัชนีอนามัย รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยาอาชีวอนามัย การวัดความเสี่ยงของการเกิดโรค ระบาดวิทยาของการบาดเจ็บและอุบัติเหตุ แนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์และความสัมพันธ์ทางสาเหตุของการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวัง และการสอบสวนปัญหาสุขภาพในสถานประกอบการ กรณีการศึกษาทางระบาดวิทยาในงานอาชีวอนามัย การประยุกต์ระบาดวิทยาในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325221 หลักความปลอดภัยในการทำงาน 2(1-2-3)
Principle of Safety at Work

หลักการและความสำคัญของความปลอดภัย ในโรงงานอุตสาหกรรม แนวคิดและทฤษฎี การเกิดอุบัติเหตุ เทคนิคในการป้องกันอุบัติเหตุ บันทึกการบาดเจ็บและดัชนีการบาดเจ็บในการทำงาน การตรวจความปลอดภัยในการ

ทำงาน การวิเคราะห์งานและสอบสวนอุบัติเหตุ องค์การความปลอดภัย แผนงานและเอกสารด้านความปลอดภัย การทำงานในที่มีความเสี่ยงสูง ระบบการขออนุญาตทำงาน อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการในการทำงาน กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

325231 อาชีวเวชศาสตร์ 2(1-2-3)

Occupational Medicine

แนวคิดและขอบเขตงานด้านอาชีวเวชศาสตร์

โรคจากการประกอบอาชีพ การวินิจฉัย และการสอบสวนโรคจากการประกอบอาชีพ พยาธิสรีรวิทยาในการทำงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในงานอาชีวเวชศาสตร์ หลักการและการวางแผนการตรวจสุขภาพพนักงาน การประเมินสมรรถภาพในการทำงาน การตรวจติดตามตัวป้อนชี้ทางชีวภาพ การดำเนินงานอาชีวเวชกรรมในโรงพยาบาล และสถานประกอบการ การจัดสวัสดิการเพื่อสุขภาพของพนักงานและครอบครัว

325232 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Hygiene

แนวคิดพื้นฐานของงานทางด้านสุขศาสตร์

อุตสาหกรรม มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ การสำรวจโรงงาน กลยุทธ์ในการประเมินการสัมผัส หลักการประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และการยศาสตร์ วิธีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

325233 การป้องกันและควบคุมโรคจาก

การประกอบอาชีพ 3(2-2-5)

Occupational Disease Prevent and Control

สาเหตุ อาการ ของโรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
สาเหตุ อาการ ของโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ
สาเหตุ อาการ ของโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ

สาเหตุ อาการ ของโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้น
เนื่องจากการทำงาน สาเหตุ อาการ ของโรคของผิวหนังที่เกิดขึ้น
เนื่องจากการทำงาน สาเหตุ อาการ ของโรคระบบกล้ามเนื้อและโครงร่างกระดูกที่เกิดขึ้น
เนื่องจากการทำงาน สาเหตุ อาการ ของโรคเมื่องื่นที่เกิดขึ้น
เนื่องจากการทำงาน หลักการป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ การวางแผนการจัดการสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

325322 การยศาสตร์อาชีวอนามัย 2(1-2-3)

Occupational Ergonomics

การยศาสตร์ ในงานอาชีวอนามัย ปฏิสัมพันธ์

ระหว่างมนุษย์เครื่องจักร ผลกระทบทางสุขภาพจากปัญหาการยศาสตร์ ชีวกลศาสตร์ การศึกษาเวลาและการเคลื่อนไหว ความล้าจากการทำงานการประเมินความเสี่ยงทางกายศาสตร์ การทำงานกะ ภาระงานและการขนย้าย การวัดขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์ การออกแบบงานและสถานงาน การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการออกแบบทางกายศาสตร์ การใช้เครื่องมือทางการยศาสตร์

325323 กระบวนการผลิตและอันตราย 2(1-2-3)

Process and Hazards

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิต

ผลิตภัณฑ์ ผลพิษจากการดำเนินกิจกรรมของสถานประกอบการ การค้นหาและวิเคราะห์อันตรายในกระบวนการผลิต กระบวนการผลิตและอันตรายในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ ปีโตรเคมี กระดาษและเยื่อกระดาษ อาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์สัตว์ ก่อสร้าง ขนส่งและโลจิสติกส์ คลังสินค้า อุตสาหกรรมทางการแพทย์ การผลิตไฟฟ้า

325324 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(2-2-5)

Safety Engineering

หลักการทางวิศวกรรมในการป้องกันอันตรายจากสภาพการทำงาน ลักษณะการทำงานที่เป็น

อันตราย การวางผังโรงงานเพื่อความปลอดภัย ความปลอดภัยการประเมินอันตรายเครื่องจักร เครื่องบ่มโลหะ หม้อไอน้ำ ภาชนะ ความดัน หม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน รอยก บันจัน อุปกรณ์ช่วยยก ระบบไฟฟ้า ลิฟท์ งานเชื่อมโลหะ โลจิสติกส์ รังสี งานก่อสร้าง นั่งร้าน งานที่สูง ฝุ่นระเบิด ที่อับอากาศ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ การทำงานในที่มีความเสี่ยงสูง

325325 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Law of Occupational Health Safety and Environment

หลักการ ความสำคัญและเจตนารมณ์ของ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทางด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม การจัดทำทะเบียน กฎหมาย การประเมินความสอดคล้องของกฎหมายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และการประยุกต์ใช้กฎหมายในการดำเนินงานทางด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

325326 การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 1(0-2-1)
Industrial Hygiene and Safety Practice

การฝึกปฏิบัติการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม กลวิธีในการเก็บตัวอย่าง การ ประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานในพื้นที่การทำงานจริง การเขียนรายงานการนำเสนอผลการตรวจวัด การให้ ข้อเสนอแนะในการควบคุมอันตรายจากสภาพแวดล้อมใน การทำงาน

325327 การประเมินและจัดการความเสี่ยง ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)

Occupational Health and Safety Risk Assessment Management
 หลักการและแนวคิดในการจัดการความเสี่ยง ทางด้านอาชีวอนามัย เทคนิคการชี้บ่งอันตราย การ วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยง ทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยง มาตราการลดและ ควบคุมความเสี่ยง การจัดทำรายงานผลการประเมินความ เสี่ยง การสื่อสารความเสี่ยง

325334 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(1-4-4)
Industrial Hygiene Sampling and Analysis

การใช้เครื่องมือเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างใน งานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การวางแผนการเก็บตัวอย่าง การประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลการรายงานผลการตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการทำงาน

325335 การจัดการข้อมูลและเอกสารด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)
Management of Occupational Health and Safety Information and Documents

การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย สถิติทางสุขภาพ ความปลอดภัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดทำเอกสารการตรวจ สุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง การจัดทำคู่มือความปลอดภัย การ จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านความ ปลอดภัย รายงานผลการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ การจัดทำเอกสารการ ขออนุญาตทำงาน

325336 **สัมมนา** **1(0-2-1)**

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การอ่านและวิเคราะห์บทความวิชาการ การนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถาม การเขียนรายงาน ในประเด็นทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325339 **หัวข้อพิเศษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** **2(1-2-3)**

Special Topic for Occupational Health and Safety

กรณีศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน กลยุทธ์การจัดการปัญหาสุขภาพของแรงงานยุคใหม่ และแนวโน้มการพัฒนา งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในอนาคต

325341 **พิษวิทยาอาชีวอนามัยและเคมีสิ่งแวดล้อม** **3(2-2-5)**

Occupational Toxicology and Environmental chemistry

หลักการและความรู้เบื้องต้นของพิษวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย กลไกปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสารเคมีในร่างกาย และสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษของสารพิษต่ออวัยวะในร่างกาย การกำจัดสารพิษออกจากร่างกาย การประยุกต์ใช้หลักการพิษวิทยาในงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษและอันตรายของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม เอกสารข้อมูลเคมีภัณฑ์ การจัดการสารเคมีเบื้องต้น ความปลอดภัย ในการทำงานกับสารเคมี การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการใช้งานสารเคมี

325342 **ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ** **3(2-2-5)**

Research Methodology and Statistics

หลักการทางสถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สถิติพื้นฐานทางการวิจัย การใช้สถิติเชิงพรรณนา และเชิงวิเคราะห์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อการวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปรและกรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างทางการวิจัย

325343 **การฝึกอบรมและการสื่อสารทางด้านความปลอดภัย** **2(1-2-3)**

Safety Training and Communication

การสื่อสารเพื่อความปลอดภัย หลักการและเทคนิคการสื่อสารทางด้านความปลอดภัย การพัฒนาบุคลิกภาพในการสื่อสาร การจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม การผลิตสื่อและคู่มือการฝึกอบรม การสร้างการมีส่วนร่วมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เทคนิคการสอนงานในขณะปฏิบัติงาน เทคนิคการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินผลการฝึกอบรม

325344 **วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในงานก่อสร้างและงานขนส่ง** **2(1-2-3)**

Safety Engineering and Management in Construction and Transportation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมการก่อสร้าง วัสดุ วิธีการและเครื่องจักรก่อสร้าง การประเมินและตรวจสอบสภาพโครงสร้างเบื้องต้น การอ่านแบบก่อสร้าง การตรวจสอบงานก่อสร้าง การสุภาพบาลในอาคาร การบริหารโครงการก่อสร้าง หลักความปลอดภัยและการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจหาสาเหตุของอุบัติเหตุและวิธีการป้องกัน กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยงในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยของนั่งร้านและบันได และ

จิตวิทยาความปลอดภัยเบื้องต้น ประเภท ระบบ อันตราย
ในขั้นตอนการขนส่ง การจัดการด้านความปลอดภัยเมื่อเกิด
เหตุสุดวิสัยในการขนส่ง

325345 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการ
การกับการทำงาน 1 4 หน่วยกิต
Cooperative and Work Integrated
Education Program I

การเรียนรู้ควบคู่กับการนำความรู้ไปปฏิบัติงาน
จริง การสังเกตการณ์ทำงาน การพัฒนาทักษะและ
ประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัยในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

325412 การระบายอากาศและการจัดการมลพิษ
อากาศ 2(1-2-3)
Industrial Ventilation and Air
Pollution Management

หลักการเกี่ยวกับการระบายอากาศทาง
อุตสาหกรรม หลักการควบคุมฝุ่นละอองและก๊าซ กฎหมาย
และมาตรฐานในการควบคุมมลพิษอากาศ การออกแบบ
การระบายอากาศเฉพาะที่ ฮูดดูดอากาศ พัดลมระบาย
อากาศ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษอากาศสำหรับฝุ่นและก๊าซ
การระบายอากาศ แบบทั่วไป การออกแบบห้องสะอาด
การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร การระบายอากาศ
เพื่อป้องกันเพลิงไหม้และที่อับอากาศ การทดสอบระบบ
ระบายอากาศ

325428 การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉิน
จากสารเคมี 2(1-2-3)
Fire and Chemical Emergency
Management

หลักความปลอดภัยทางด้านอัคคีภัย มาตรฐาน
การป้องกันอัคคีภัยในประเทศและต่างประเทศ เส้นทางหนี
ไฟ ป้ายเตือนและไฟส่องสว่าง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ ระบบ

ดับเพลิงด้วยก๊าซ แผนฉุกเฉิน การฝึกปฏิบัติการดับเพลิง
เบื้องต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ การจัดการวัตถุอันตราย
ระบบบัญชาการ ณ ที่เกิดเหตุ การใช้โปรแกรมเพื่อทำนาย
การแพร่กระจายของสารเคมี การจัดทำแผน ขั้นตอน และ
การฝึกปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมี

325429 จิตวิทยาอาชีวอนามัยและการพัฒนา
ภาวะผู้นำ 3(2-2-5)
Occupational Health Psychology
and Leadership Development

หลักการทางด้านจิตวิทยาในงานอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย คุณภาพชีวิตการทำงาน การวิเคราะห์
บุคลิกภาพและพฤติกรรม การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการ
ทำงานเพื่อความปลอดภัย ความเครียดและการจัดการ
ความเครียดในการทำงาน การเสริมสร้างสุขภาพจิตในการ
ทำงาน คุณลักษณะและสมรรถนะผู้นำที่ประสบความสำเร็จ
ความฉลาดทางอารมณ์และสังคม การพัฒนาบุคลิกภาพ
และภาวะผู้นำในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การ
ตัดสินใจและการจัดการในภาวะวิกฤต กรณีศึกษาผู้นำที่
ประสบผลสำเร็จในวิชาชีพ

325437 การบริหารงานอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย 3(2-2-5)
Occupational Health and Safety
Administration

หลักการบริหารงานอาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัย การบริหารเพื่อควบคุมความสูญเสีย การจัดการ
ความปลอดภัยเชิงระบบ การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต การบริหารทรัพยากรทางด้านความ
ปลอดภัย จิตวิทยาและการสื่อสารเพื่อความปลอดภัย
แรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน องค์กรด้านอาชีว
อนามัยและความปลอดภัย เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและ
ความปลอดภัยการวางแผนและประเมินผลการดำเนินงาน
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จรรยาบรรณวิชาชีพ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

325438 โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(0-4-2)
Occupational Health and Safety Project
การบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย การรายงานความก้าวหน้า การพัฒนาด้านแบบเพื่อแก้ปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การนำเสนอโครงการ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และบทความทางวิจัย

325446 ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Occupational Health, Safety and Environment Management System
หลักการ ความรู้เบื้องต้นของระบบมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมระดับชาติและนานาชาติที่เกี่ยวข้อง คำจำกัดความ ข้อกำหนดของระบบมาตรฐาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง การควบคุมเอกสาร การตรวจสอบระบบมาตรฐานภายในองค์กร การแก้ไข และการป้องกันความไม่สอดคล้องของกฎหมายหรือข้อกำหนด

325447 การจัดการสุขภาพและความปลอดภัยในแรงงานนอกระบบ 3(2-2-5)
Health and Safety Management in Informal Workers
ความปลอดภัยในการทำงานของแรงงานนอกระบบ การยศาสตร์ในการทำงานในแรงงานนอกระบบ โรคจากการประกอบอาชีพในแรงงานนอกระบบ คุณภาพชีวิต สุขภาพ และสวัสดิการของแรงงานนอกระบบ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพของแรงงานนอกระบบ การเสริมสร้างพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพและ ความปลอดภัยในการทำงานของแรงงานนอกระบบ การจัดบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในแรงงานนอกระบบ

325448 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

325449 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 6 หน่วยกิต
Cooperative and Work Integrated Education Program II
รายวิชาบังคับก่อน : 325345 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1
Prerequisite : 3 2 5 3 4 5 Cooperative and Work Integrated Education Program I

การฝึกปฏิบัติงานร่วมกับการเรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ การพัฒนาทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

327111 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)

Communication for Health Promotion
ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของการสื่อสารสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับสื่อมวลชน ในการสร้างเสริมสุขภาพ การชี้แนะทางสังคม การเจรจาต่อรอง การไกล่เกลี่ย การสร้างกระแสทางสังคม การตลาดเชิงสังคม การสื่อสารความเสี่ยงและการสื่อสารภาวะวิกฤติ การวางแผนการสื่อสารสุขภาพ หลักการออกแบบนวัตกรรมสุขภาพ หลักการผลิตสื่อและเทคโนโลยีในงานส่งเสริมสุขภาพ

327212 โภชนาการเพื่อสุขภาพ 2(1-2-3) Nutrition for Health ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ อาหารและสารอาหาร การคำนวณคุณค่าสารอาหาร เพื่อการบริโภคที่เหมาะสมกับความต้องการทางสุขภาพของบุคคล โภชนาการสำหรับบุคคลแต่ละวัย ปัญหาโภชนาการ ภาวะสมดุลของอาหารและสุขภาพ พิษและสิ่งแปลกปลอมทางอาหารและการป้องกันอันตราย หลักการเลือกอาหารตามภาวะเศรษฐกิจและวัฒนธรรม วิธีการเก็บและการเตรียมอาหาร เพื่อรักษาคุณค่าของอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการของบุคคล โภชนาการที่จำเป็นต่อชีวิตมนุษย์ในภาวะปกติและภาวะเจ็บป่วย หลักการจัดอาหารที่เหมาะสมสำหรับบุคคลที่อยู่ในสภาวะการเจ็บป่วย การให้โภชนาการศึกษา การส่งเสริมโภชนาการและฝึกปฏิบัติการดำเนินงานตามโครงการทางโภชนาการ	327214 การส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก 3(2-2-5) Maternal and Child Health Promotion ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและขอบเขตของสุขภาพอนามัยของแม่และเด็ก นโยบายงานวางแผนครอบครัวและอนามัยการเจริญพันธุ์ ขนาดและโครงสร้างประชากร ปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ การดูแลหญิงขณะตั้งครรภ์ ขณะคลอด และมารดาทารกหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ โรคและความผิดปกติในหญิงตั้งครรภ์ พัฒนาการเด็ก การตรวจพัฒนาการเด็ก การให้วัคซีน การส่งเสริมสุขภาพเด็กตามวัยด้านทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม โภชนาการในเด็ก การวิเคราะห์นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก
327213 กิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย 3(2-2-5) Physical Activity and Exercise ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ และประเภทของกิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย สุขภาพและสุขภาวะในแต่ละช่วงวัย กิจกรรมทางกายของบุคคล กลุ่มคนในแต่ละช่วงวัยและภาวะโรคต่าง ๆ พฤติกรรมเนือยนิ่งกับกิจกรรมทางกาย การประเมินกิจกรรมทางกาย หลักการจัดกิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย การวางแผนและการส่งเสริมการจัดกิจกรรมทางกายและวิธีการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพให้เหมาะสมกับแต่ละ วัย เพศ และกลุ่มโรคต่าง ๆ ข้อห้ามและข้อควรระวัง การฝึกปฏิบัติการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อการมีกิจกรรมทางกาย และหลักการจัดกิจกรรมทางกายอย่างปลอดภัย	327251 การจัดการระบบสุขภาพ 2(1-2-3) Health System management แนวคิดและหลักการของการจัดการบริการสุขภาพและการสาธารณสุขมูลฐาน ความสำคัญของระบบบริการสาธารณสุข การจัดการระบบสุขภาพระดับชุมชน ตำบล อำเภอ และจังหวัด การจัดการการปฏิรูประบบการเงินการคลังด้านสาธารณสุขและการประกันสุขภาพถ้วนหน้า การจัดการกำลังคนด้านสุขภาพ การจัดการข้อมูลข่าวสาร ภาวะผู้นำและจัดการที่มีประสิทธิภาพ การจัดการความขัดแย้ง และการเจรจาต่อรอง ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและการมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดการระบบสุขภาพที่มีประชาชนเป็นฐาน คุณภาพบริการ คุณธรรมและจริยธรรมของนักสาธารณสุขมูลฐาน

327315 การส่งเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น**3(2-2-5)****Health promotion for School Age and Teenagers**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ

เด็กในโรงเรียน ขอบเขตการส่งเสริมสุขภาพในเด็กวัยเรียน วัยรุ่น พัฒนาการในเด็กวัยเรียนและวัยรุ่น กลยุทธ์ในการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพของเด็กวัยเรียน วัยรุ่น การเสริมสร้างพลังอำนาจในการดูแลสุขภาพตนเองของบุคคล และครอบครัว การตรวจสุขภาพและสมรรถภาพในเด็กวัยเรียน วัคซีน โรคที่พบบ่อย ในเด็กวัยเรียน อนามัยโรงเรียน วิธีการดูแลสุขภาพในโรงเรียน มาตรฐานโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ การจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันการเจ็บป่วยในโรงเรียน การวิเคราะห์อันตรายการส่งเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น

สุขภาพผู้สูงอายุ การใช้ยาในผู้สูงอายุ โรคและอุบัติเหตุ ที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ศาสตร์การชะลอวัย การดูแลสุขภาพทันตสุขภาพในผู้สูงอายุ การส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพ การเตรียมความพร้อมเข้าสู่วัยสูงอายุอย่างมีคุณภาพ การวิเคราะห์อันตราย การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ

327321 วิทยาการระบาดทางสุขภาพ 2(1-2-3)**Epidemiology for Health**

หลักการ แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาการระบาด

อุบัติการณ์ของโรค ธรรมชาติของการเกิดโรค การกระจายของโรค รูปแบบการศึกษาทางวิทยาการระบาด การวัดทางวิทยาการระบาด การเฝ้าระวังและการสอบสวนทางวิทยาการระบาด การวินิจฉัยชุมชน การประยุกต์หลักวิทยาการระบาด ในงานส่งเสริมสุขภาพ การจัดการภัยพิบัติ

327316 การส่งเสริมสุขภาพจิตในผู้สูงอายุ**2(1-2-3)****Promotion of Mental Health in Elderly**

ความหมาย ความสำคัญ สาเหตุ แนวคิดของ

สุขภาพจิตชุมชน ทฤษฎีพื้นฐานทางสุขภาพจิต บุคลิกภาพ การปรับตัว ความผิดปกติทางจิตและโรคทางจิตเวช ปัญหาสุขภาพจิตในชุมชน โครงสร้างชุมชน บทบาทของครอบครัว โรงเรียน และชุมชนที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต การส่งเสริมและป้องกันปัญหาสุขภาพจิตชุมชน ปัญหาสุขภาพจิตชุมชน

327322 สารสนเทศสุขภาพ 2(1-2-3)**Health Information**

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ

องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางสุขภาพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ การสืบค้น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ การนำวิธีทางสถิติไปใช้ในการพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศ การเก็บข้อมูล การเลือกใช้สถิติ การวิเคราะห์การกระจาย การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยอย่างง่าย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วย Z-test, t-test, F-test, Wilcoxon test, Mann-Whitney test, Kruskal-Wallis test การประยุกต์ใช้ χ^2 การหาความสัมพันธ์ของตัวแปรด้านสาธารณสุขและการประมาณค่าความเสี่ยง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในงานสาธารณสุข

327317 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5)**Elderly Health Promotion**

ภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุ หลักทฤษฎีของ

ความชรา การเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมของผู้สูงอายุ แนวโน้มโครงสร้างประชากรผู้สูงอายุของประเทศไทย ประเด็นสำคัญ ด้านเศรษฐกิจสังคม และวัฒนธรรมของผู้สูงอายุกับสุขภาพ นโยบายสุขภาพและแผนระดับชาติและกฎหมายด้านผู้สูงอายุ การประเมินภาวะ

327323 การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5)
Prevention and Control of Disease
 หลักการ แนวคิด วิธีป้องกันและควบคุมโรค โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคเรื้อรัง โรคอุบัติซ้ำ และโรคอุบัติใหม่ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพ การส่งเสริมสุขภาพ การเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค สิ่งคุกคามด้านสุขภาพ การดำเนินการตามนโยบาย กลยุทธ์ ตัวชี้วัดในการส่งเสริม ป้องกัน และควบคุมโรคในชุมชน การส่งเสริมสุขภาพ และการเฝ้าระวังสุขภาพผู้สูงอายุ

327331 การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพเบื้องต้น 3(2-2-5)
Assessment and Primary Health Care
 การประเมินภาวะสุขภาพ การปฐมพยาบาล การบำบัดโรคเบื้องต้น และการดูแลสุขภาพการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์การบันทึกข้อมูล การคัดกรองผู้มีปัญหาสุขภาพและส่งต่อ การฟื้นฟูสภาพเบื้องต้น การฝึกปฏิบัติปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และการบำบัดโรคเบื้องต้นตามขอบเขตวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน

327332 การประเมินสุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ 3(2-2-5)
Health Assessment and Caring of the Elderly
 การตรวจประเมินสุขภาพและความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุด้านการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันและปัญหาที่พบบ่อย การดูแลสุขภาพช่องปาก การรับประทานอาหาร การขับถ่าย การป้องกันแผลกดทับ การเฝ้าระวังการพลัดตกหกล้ม การดูแลบาดแผล การให้อาหารทางสายยาง และการดูแลสายสวน ปัสสาวะ โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การปฏิบัติหัตถการจำเป็นเร่งด่วนเพื่อให้พ้นภาวะฉุกเฉิน และการฝึกปฏิบัติทักษะการดูแลผู้สูงอายุ

327341 การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน 2(1-2-3)
Health Promotion for Working Ages
 แนวคิดการดำเนินงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพในวัยทำงาน อุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน การประเมินสุขภาพการทำงานเบื้องต้น องค์ประกอบ ปัจจัยสนับสนุน ขั้นตอนการส่งเสริมสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีในที่ทำงาน การออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีการส่งเสริมสุขภาพในวัยทำงาน

327352 นโยบาย และการบริหารงานสาธารณสุข 2(1-2-3)
Policy and Health Administration
 วิเคราะห์นโยบายการส่งเสริมสุขภาพตามกฎหมาย บัตรอตตาว่าในต่างประเทศ กลยุทธ์ของการส่งเสริมสุขภาพในต่างประเทศ การคาดการณ์แนวโน้มและทิศทางด้านสุขภาพอนามัยในอนาคต ทิศทางแนวโน้มโครงสร้างประชากรกับการพัฒนาในอีก 20 ปีข้างหน้าของโลกและของประเทศไทย นโยบายสุขภาพของประเทศไทย ใน 2 ทศวรรษหน้า มาตรการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่สู่อนาคต การบริหารและการจัดการเชิงกลยุทธ์ด้านสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพให้คนไทยอายุยืน หลักการบริหารงานสาธารณสุข วิวัฒนาการและความเปลี่ยนแปลงทางการบริหารสาธารณสุข โครงสร้าง การบริหารงานสาธารณสุขของประเทศไทย การอำนวยความสะดวก การควบคุมและกำกับงาน การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข การจัดการสมัยใหม่ และการประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านการบริหารสาธารณสุข

327424 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
 หลักการ รูปแบบการวิจัยทางการส่งเสริมสุขภาพ การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การทบทวนวรรณกรรม ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างและทดสอบเครื่องมือ การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การนำเสนอผลงาน ฝึกปฏิบัติ การทำงานวิจัย

327453 การวางแผนและประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5)
Program Planning and Project Evaluation in Health Promotion
 แนวคิดพื้นฐานทางด้านการวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ ความหมาย ความสำคัญ ประเภท รูปแบบ กระบวนการ การออกแบบ การวางแผนการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ การพัฒนาเครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอผลการประเมินโครงการ การเขียนรายงานการประเมินและการใช้ผลการประเมินโครงการ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ

327461 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น 3(2-2-5)
Development of the Innovation for the School Age and Teenagers Health Promotion
 ความหมาย ความสำคัญ และเป้าหมายของ คุณภาพชีวิต การประเมินคุณภาพชีวิต การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตวัยเรียนและวัยรุ่น ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมประเภทของนวัตกรรมและ เทคโนโลยีทางการส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพ คุณค่าและความสัมพันธ์ของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสุขภาพ กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การกำหนดประเด็นปัญหา และหัวข้อการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น การดำเนินการพัฒนานวัตกรรม การทดลองใช้และประเมินผลนวัตกรรม การจัดทำโครงร่างการพัฒนานวัตกรรม การเขียนรายงานและการเผยแพร่ผลการพัฒนานวัตกรรม

327462 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพวัยทำงาน 3(2-2-5)
Development of the Innovation for the Working Ages Health Promotion
 ความหมายและความสำคัญของคุณภาพชีวิต การประเมินคุณภาพชีวิต การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตวัยทำงาน การเสริมสร้างพลังอำนาจในการดูแลสุขภาพตนเองในวัยทำงาน ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับ นวัตกรรม กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การกำหนด ประเด็นปัญหาและหัวข้อการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพวัยทำงาน การดำเนินการพัฒนานวัตกรรม การทดลองใช้และประเมินผลนวัตกรรม การจัดทำโครงร่างการ พัฒนานวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงาน การเขียนรายงานและการเผยแพร่ ผลการพัฒนานวัตกรรม

327463 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5)
Development of the Innovation for the Elderly Health Promotion
 ความหมาย ความสำคัญ และเป้าหมายของ คุณภาพชีวิต การประเมินคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ การส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ การจัดตั้งสถานดูแล ผู้สูงอายุ ประเด็นจริยธรรมและความรุนแรงในผู้สูงอายุ การดูแลระยะยาวและระยะสุดท้ายของชีวิต ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การกำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อการพัฒนานวัตกรรม เพื่อการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ การดำเนินการพัฒนานวัตกรรม การทดลองใช้และประเมินผลนวัตกรรม การจัดทำโครงร่างการพัฒนานวัตกรรม การเขียนรายงานและการเผยแพร่ผลการพัฒนานวัตกรรม

327471 การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ 1(0-2-1) Special study in Health Education and Health Promotion ปัญหาและงานวิจัยในขอบเขตงานสุขภาพศึกษา และส่งเสริมสุขภาพ นวัตกรรมทางสุขภาพศึกษา และส่งเสริมสุขภาพในชุมชนและสถานบริการสุขภาพ ตามความถนัดของผู้เรียนภายใต้การควบคุม และการแนะนำของอาจารย์ การนำเสนอการศึกษาและผลงานวิจัยในประเด็นที่สนใจ	328211 พฤษศาสตร์พื้นฐาน 1(1-1-2) Fundamentals of Botany ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของสมุนไพรจากแหล่งธรรมชาติ โครงสร้างของพืช สืบสวนวิทยาอนุกรมวิธาน และการเก็บตัวอย่างและถนอมพืชสมุนไพร
327472 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ การวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ การวางแผนงาน จัดทำโครงการฝึกทักษะการให้สุขภาพรายบุคคล/กลุ่ม และส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัยในสถานที่ต่าง ๆ ได้แก่ ชุมชน โรงเรียน โรงพยาบาล และสถานประกอบการ	328212 แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย 2(2-0-4) Chinese Medicine and Health System in Thailand ประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนจีนในประเทศไทย มาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีน งานบริการแพทย์แผนจีนในโรงพยาบาล และระบบสาธารณสุข ประกันสุขภาพ
327473 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำโครงการในหัวข้อทางด้านการส่งเสริมสุขภาพ	328223 ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 1 3(2-2-5) Chinese Language for Traditional Chinese Medicine 1 การพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 3-4) ประโยคภาษาจีนที่มีความซับซ้อน ความเรียงขนาดสั้น รูปประโยคภาษาจีนระดับกลาง ไวยากรณ์ภาษาจีนระดับกลาง ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนจีน และการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน
327474 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co – operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	328224 ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 2 3(2-2-5) Chinese Language for Traditional Chinese Medicine 2 การฟังการพูดการอ่านการเขียนคำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีนไวยากรณ์ภาษาจีนระดับกลาง (HSKระดับ 4-5) ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตในสังคม เกษขวิทยาจีนและการรักษาโรคตามศาสตร์แพทย์แผนจีน

328225 ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาการแพทย์
แผนจีน 3(2-2-5)
Classical Chinese for Traditional
Chinese Medicine study
 ประวัติวิวัฒนาการการกำเนิดภาษาจีนโบราณ
 รูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีน
 วรรณกรรมจีนโบราณไวการณจีนโบราณตั้งแต่สมัยโบราณ
 จนถึงสมัยปัจจุบันและพื้นฐานภาษาจีนทางการ แพทย์แผน
 จีน

328230 พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 4(3-3-8)
Fundamental of Traditional Chinese
Medicine
 แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของศาสตร์
 การแพทย์แผนจีน ทฤษฎีอินหยาง คุณสมบัติ และ
 ความสัมพันธ์ของธาตุอินและหยาง ทฤษฎีปี่ญธาตุ
 คุณสมบัติของธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ คือ ไม้ ไฟ ดิน ทอง น้ำ
 และทฤษฎีอวัยวะใน (จี่ฝู) อวัยวะในร่างกายตามแนวคิด
 ของแพทย์จีน ซึ่งแบ่งออกเป็น อวัยวะต้น อวัยวะกลาง และ
 อวัยวะพิเศษ หน้าที่และความสัมพันธ์ ของสารจี่เนิน จิง ซี
 เลือด และสารน้ำ จินเย ในร่างกาย สาเหตุการเกิดโรค
 กลไกการดำเนินโรค หลักการป้องกันและรักษาตามแนวคิด
 ของแพทย์จีน

328231 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน
4(3-3-8)
Diagnosis of Traditional Chinese
Medicine
 หลักการการตรวจวินิจฉัยโดยการมอง การดม
 การฟัง การถามและการสัมผัส การวิเคราะห์กลุ่มอาการ
 การวิเคราะห์กลุ่มอาการ 8 หมวด การวิเคราะห์กลุ่มอาการ
 จากลักษณะของโรค การวิเคราะห์กลุ่มอาการของอวัยวะ
 ภายใน การวิเคราะห์กลุ่มอาการของระบบเส้นลมปราณ
 การเขียนเวชระเบียน การฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทาง
 การแพทย์แผนจีน

328312 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2(1-2-3)
Introduction to Clinical Medicine
 การซักประวัติการตรวจร่างกายลักษณะคลินิก
 ปกติและผิดปกติอาการและอาการแสดงของโรคระบบต่าง
 ๆ การวินิจฉัยแยกโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อย การฝึก
 ปฏิบัติในการตรวจร่างกาย การตรวจวินิจฉัยทาง
 ห้องปฏิบัติการ และการแปลผลทางห้องปฏิบัติการรวมทั้ง
 ภาพทางการแพทย์

328329 ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 3(2-2-5)
Clinical Medicine Chinese Language
 คำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ที่เกี่ยวข้อง
 กับเวชศาสตร์คลินิกทั้งแผนจีนและแผนปัจจุบัน ประวัติและ
 ความสำคัญของเวชศาสตร์คลินิก ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ
 สถานพยาบาล ขั้นตอนการเข้ารับการรักษา การตรวจ
 วินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ

328340 ยาสมุนไพรจีน 1 4(3-3-8)
Chinese Herbal Medicine I
 ประวัติศาสตร์และหลักการสมุนไพรจีน ส่วนที่
 นำมาเป็นยาสมุนไพรจีน การเตรียมยาสมุนไพรพร้อมใช้
 รูปแบบการใช้ยาสมุนไพรตามทฤษฎีการแพทย์แผนจีน และ
 คุณสมบัติ สรรพคุณ ข้อควรระวัง ข้อบ่งใช้ ขนาดและวิธีใช้
 ของกลุ่มยาสมุนไพรรักษากลุ่มอาการภายนอก ยาขับความ
 ร้อน ยาระบาย ยาขับความชื้น ยาอบอุ่นภายใน ยาปรับการ
 ไหลเวียนชี ยาช่วยย่อย ยาขับพยาธิ

328341 ยาสมุนไพรจีน 2 4(3-3-8)
Chinese Herbal Medicine II
 คุณสมบัติ สรรพคุณ ข้อควรระวัง ข้อบ่งใช้
 ขนาดและวิธีใช้ของกลุ่มยาสมุนไพรรักษา กลุ่มยาห้ามเลือด
 ยากระตุ้นการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ยาขับ
 เสมหะแก้ไอ ยาสงบจิต ยาเปิดทวาร ยาสงบตับลม
 ยาบำรุง ยาสมาณ ยาทำให้อาเจียน ยาที่ใช้ขับพิษรักษาแผล
 เน่าเปื่อย

328342 ตำรับยาจีน 1 3(2-3-6) Chinese Medicine Formulary I องค์ประกอบของการตั้งตำรับยา การตั้งตำรับยา รูปแบบยาเตรียมของตำรับยาจีน และส่วนประกอบสรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาแก้กลุ่มอาการภายนอก ตำรับยาขับความร้อน ตำรับยาอบอุ่นภายใน ตำรับยาปรับสมดุล ตำรับยาระบาย ตำรับยาบำรุง ตำรับยารักษาอาการภายนอกและภายใน	328351 เทคนิคการทำหัตถการฝังเข็มและรมยา 3(2-3-6) Acupuncture and Moxibustion Procedure Techniques ประวัติและวิวัฒนาการของการฝังเข็มและรมยา หลักในการฝึกปฏิบัติ การเตรียมตัวก่อนการฝังเข็ม เทคนิคการแทงเข็ม เทคนิคการกระตุ้นเข็ม เทคนิคการครอบแก้ว เทคนิคการรมยา ข้อห้ามและข้อควรระวังในการแทงเข็ม การครอบแก้วและการรมยา
328343 ตำรับยาจีน 2 3(2-3-6) Chinese Medicine Formulary II ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาสมาน ตำรับยาสงบจิต ตำรับยาเปิดทวาร ตำรับยาไหลเวียนชี ตำรับยาไหลเวียนเลือด ตำรับยารักษาอาการกลุ่มอาการลม ตำรับยารักษาอาการกลุ่มอาการแห้ง ตำรับยาขับชื้น ตำรับยาขับเสมหะ ตำรับยาช่วยย่อย ตำรับยาฆ่าพยาธิ ตำรับยาทำให้อาเจียน	328360 การอ่านบทคัดสรรทางตั้นเนยจิง 2(2-0-4) Selected Reading of HuangDiNeiJing แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีองค์ประกอบหยินหยางและทฤษฎีปัญจธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ ตามทางตั้นเนยจิง และทฤษฎี จิงชีรวมถึงมุมมองที่เป็นรูปธรรมของชีวิต รูปแบบของจิตวิญญาณ มุมมองแบบองค์รวม มุมมองโรคและการรักษาสุขภาพตามหลักพื้นฐานที่สำคัญ ทางการแพทย์แผนจีน
328344 การประยุกต์สมุนไพรจีนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 2(1-2-3) Chinese Herbal Medicine for Product Development หลักการเลือกใช้สมุนไพรจีนเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ และการประยุกต์ใช้สมุนไพรจีนในเชิงนวัตกรรม กระบวนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ รูปแบบผลิตภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพ ข้อกำหนดด้านกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	328414 อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน 3(3-0-6) Internal Medicine เวชกรรมของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป เพื่อวินิจฉัยและรักษาความเจ็บป่วยหลากหลายและโรคเรื้อรัง ได้แก่ หทัยวิทยา วิทยารูมาติก ปอดวิทยา ไตวิทยา เวชศาสตร์การกีฬา เวชศาสตร์วัยรุ่น ภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันวิทยา วิทยาทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อ เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ มะเร็งวิทยา โลหิตวิทยา และวิทยาท่อมไร้ท่อ
328350 ทฤษฎีเส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม 4(3-3-8) Meridians and Acupoints ทฤษฎีเส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม ตำแหน่งจุดฝังเข็มบนเส้นลมปราณ และจุดพิเศษต่าง ๆ สรรพคุณ ข้อควรระวัง ข้อบ่งใช้ในการรักษาโรค	328415 ระเบียบวิธีวิจัย 2(1-2-5) Research Methodology หลักการทำวิจัยทางการแพทย์แผนจีน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงการ การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล รายงานการวิจัย การประเมินโครงการวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย

328450 การรักษาโรคด้วยการฝังเข็มและรมยา 1 3(2-3-6)

Acupuncture and Moxibustion Therapy I

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการวินิจฉัยแยกแยะสภาวะโรค หลักการรักษาโรคทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อและโรคทางอายุกรรมภายในด้วยวิธีการการฝังเข็มและรมยา จุดฝังเข็มหลัก จุดฝังเข็มเสริม หลักการและเหตุผลในการเลือกใช้จุดฝังเข็ม วิธีการทำหัตถการ และการให้คำแนะนำผู้ป่วย

328451 การรักษาโรคด้วยการฝังเข็มและรมยา 2 3(2-3-6)

Acupuncture and Moxibustion Therapy II

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการวินิจฉัยแยกแยะสภาวะโรค หลักการรักษาโรคนรีเวช โรคปुरुเวช โรคกุมารเวช โรคอายุกรรมภายนอก และโรคทางจักษุ โสต คอ นาสสิก ด้วยวิธีการการฝังเข็มและรมยา จุดฝังเข็มหลัก จุดฝังเข็มเสริม หลักการและเหตุผลในการเลือกใช้จุดฝังเข็ม วิธีการทำหัตถการ และการให้คำแนะนำผู้ป่วย

328452 เทคนิคการทำหัตถการนวดทุยหนา 2(1-2-3) Tuina Procedure Techniques

ท่าและเทคนิคการนวดทุยหนา ข้อห้ามและข้อพึงระวังในการนวดทุยหนา

328453 การรักษาโรคด้วยการนวดทุยหนา 3(2-2-5) Tuina Therapy

นวดทุยหนารักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ปวดเอว ข้อหัวไหล่อักเสบ ปวดประจำเดือน ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ วิธีและตำแหน่งการนวดให้สอดคล้องกับการวิเคราะห์กลุ่มอาการ

328454 เวชปฏิบัติการฝังเข็มและรมยา 1 1(0-2-1) Clinical Performance in Acupuncture and Moxibustion I

เวชปฏิบัติการฝังเข็มและรมยาในการรักษาโรคทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ และโรคทางอายุกรรมภายใน ด้วยวิธีการฝังเข็มและรมยา และการให้คำแนะนำผู้ป่วย

328460 ทฤษฎีการแพทย์แผนจีนในสำนักต่าง ๆ 2(2-0-4)

Theories of Various Schoola and Academic Ideology History

การกำเนิดและการพัฒนาทฤษฎีทาง การแพทย์แผนจีนในแต่ละช่วงยุคสมัยต่างๆของจีน หลักทฤษฎีการแพทย์แผนจีน การวินิจฉัยโรค หลักการการเกิดโรค การรักษาโรคด้วยตำรับยา และประสบการณ์การรักษาโรคของแพทย์จีนในสำนักต่าง ๆ ที่สำคัญ

328461 ทฤษฎีเวินปิ่ง Wenbing Theory

นิยามของทฤษฎีเวินปิ่ง การพัฒนาของทฤษฎีเวินปิ่ง ลักษณะเด่นของทฤษฎีเวินปิ่ง วิธีการศึกษาทฤษฎีเวินปิ่ง ปัจจัยก่อโรคและการเกิดโรคตามทฤษฎีเวินปิ่งการวินิจฉัยแยกแยะ ภาวะโรคของทฤษฎีเวินปิ่ง วิธีการตรวจโรคที่ใช้บ่อยในทฤษฎีเวินปิ่งหลักการรักษาและการกำหนดวิธี รักษาตามทฤษฎีเวินปิ่ง การป้องกันและดูแลผู้ป่วยตามหลักเวินปิ่ง โรคที่พบบ่อยตามทฤษฎีเวินปิ่ง

328570 กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน 2(2-0-4) Pediatric of Traditional Chinese Medicine คำนียามสาเหตุและกลไกการเกิดโรคหลักการ รักษาและการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการ ของ ใช้หวัด ปอดอักเสบ ไอ หืดหอบ เบื่ออาหาร ตานขโมย ลมชัก หัด อีสุกอีใส	หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการ ของโรคหอบหืด หูอักเสบ หูหนวก แมลงเข้าหู คออักเสบ ไช้นัส ภูมิแพ้ มะเร็งโพรงจมูก
328571 อายุรศาสตร์ภายนอกทางการแพทย์ แผนจีน 3(3-0-6) External Medicine of Traditional Chinese Medicine คำนียาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการวินิจฉัย แยกแยะสภาวะโรค หลักการรักษาโรค เกี่ยวกับแผล โรคทรวงอก โรคต่อมไทรอยด์ โรคผิวหนัง กามโรค ริดสีดวงทวาร โรคบุรุษและโรคแผลจากความร้อน สัตว์มีพิษ อุบัติเหตุ	328574 โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน 3(2-2-5) Osteopathy of Traditional Chinese Medicine คำนียามสาเหตุและกลไกการเกิดโรคหลักการ รักษาและการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการของอาการ กระดูกหัก ข้อหลุด เส้นเอ็นเคล็ด
328572 สูตินรีเวชทางการแพทย์ แผนจีน 3(2-3-6) Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine คำนียามสาเหตุและกลไกการเกิดโรคหลักการ รักษาและการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการเกี่ยวกับ ความผิดปกติของประจำเดือน ตกขาว อาการเมื่อมีครรภ์ และหลังคลอด ภาวะน้ำ เนื้องอกที่มดลูก	328575 การดูแลผู้สูงอายุด้วยศาสตร์การแพทย์ แผนจีน 2(2-0-3) Elderly Care with Traditional Chinese Medicine ศึกษาแนวคิดและหลักการแพทย์แผนจีนใน การดูแลสุขภาพผู้สูงอายุอย่างองค์รวม วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยง ต่อการเกิดโรคและการเสื่อมของระบบต่าง ๆ ตามทฤษฎี แพทย์แผนจีน เช่น ทฤษฎีอวัยวะ (Zang Fu) สมดุลหยิน- หยาง และทฤษฎีธาตุทั้งห้า (Wu Xing) ตลอดจนเรียนรู้การ ประยุกต์ใช้เทคนิคการรักษา รวมถึงแนวทางการส่งเสริม สุขภาพ ป้องกันโรค และฟื้นฟูสุขภาพผู้สูงอายุให้สอดคล้อง กับวิถีชีวิตยุคปัจจุบัน โดยบูรณาการเทคโนโลยีและ นวัตกรรมที่เหมาะสม
328573 จักษุ โสต ศอ นาสิกวิทยาทางการแพทย์ แผนจีน 2(2-0-4) Ophthalmology and Otolaryngology of Traditional Chinese Medicine ทฤษฎีห้าลัทธิ คำนียาม สาเหตุและกลไกการเกิด โรค หลักการรักษา และการรักษา ด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม อาการทางโรคตา เช่น ตาแดง ต้อกระจก ต้อหิน ตาบอดสี จอประสาทตาเสื่อม คำนียาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค	328680 ฝึกงานทางคลินิก 1 Clinical Work Practice I 15 หน่วยกิต การตรวจรักษาผู้ป่วยโดยหลักการแพทย์แผน จีนภายใต้การดูแลของแพทย์ ในแผนกอายุรเวช กุมารเวช นรีเวชโดยการจ่ายยาสมุนไพรจีน ฟังเข็ม นวดทุยหนารักษา โรค จัดสมุนไพรจีนตามใบสั่งของแพทย์
	328681 ฝึกงานทางคลินิก 2 Clinical Work Practice II 15 หน่วยกิต การตรวจรักษาผู้ป่วยโดยหลักการแพทย์แผน จีนภายใต้การดูแลของแพทย์ในแผนกอายุรเวช อายุรเวช

ภายนอก หู ตา คอ จมูก โดยการจ่ายยาสมุนไพรจีน ผังเพิ่ม
ขนาดหยุหนารักษาโรค

329101 อนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Health
หลักการและแนวคิดของอนามัยสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบของมลพิษทางน้ำ อากาศ และของเสียอันตรายที่มี
ต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำสะอาด การ
บำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอยและของเสีย
อันตราย การควบคุมมลพิษทางอากาศ การควบคุมเสียง
และการควบคุมความสั่นสะเทือน การสุขาภิบาลอาหาร
การสุขาภิบาลที่อยู่อาศัย สถาบัน และสถานประกอบการ
การควบคุมแมลงและพาหะนำโรค การจัดการเหตุรำคาญ
การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน ความสำคัญของงาน
อนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานการณ์ปัจจุบันที่เกิดขึ้น
ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน

329221 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 3(2-2-5)
**Solid Waste and Excreta
Management**
ความหมายของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลักการ
จัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในชุมชนและอุตสาหกรรม
แหล่งกำเนิด คัดแยก เก็บกัก เก็บขน และวิธีการกำจัดมูล
ฝอยและสิ่งปฏิกูล การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์
องค์ประกอบมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ
การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล นวัตกรรมในการจัดการมูล
ฝอยในชุมชนและอุตสาหกรรม

329231 การจัดการเหตุรำคาญ 3(2-2-5)
Control for Nuisance
ความหมายของเหตุรำคาญ บทบาทอำนาจ
หน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุขในการจัดการเหตุรำคาญ
กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการจัดการเหตุรำคาญ ระบบและ
กลไกในการจัดการเหตุรำคาญ การร่างข้อบัญญัติท้องถิ่นใน

การจัดการเหตุรำคาญ แนวทางในการจัดการปัญหาเหตุ
รำคาญ เช่น กลิ่น เสียง แสงสว่าง ความร้อน ฝุ่นละออง
หรือสิ่งอื่นใด อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และตัวอย่าง
กรณีศึกษาในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม

329240 การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(2-2-5)
**Occupational Health and Safety
Management**
แนวคิด ความเป็นมา ขอบเขต และการจัดการ
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การชี้บ่งอันตราย
แนวทางในการประเมินและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อม
การทำงาน โรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน การบริหาร
จัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายและ
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

329241 การสุขาภิบาลชุมชนและสถานบริการ สาธารณะ 3(2-2-5)
**Environmental Sanitation in
Community and Public Service Place**
ความสำคัญของการจัดสุขาภิบาลชุมชนและ
สถานบริการสาธารณะที่ดี ผลกระทบจากการจัดการที่ไม่
เหมาะสมที่มีต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสังคม หลักการ
มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสุขาภิบาล
ชุมชนและสถานบริการสาธารณะที่สำคัญ โรงเรียน วัด
ตลาด และอื่น ๆ การตรวจประเมินสุขาภิบาลเบื้องต้นใน
กรณีศึกษา

329242 การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค 3(2-2-5)
**Arthropod Vectors and Rodent
Control**
หลักการในการควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ
และพาหะนำโรค ประเภทและวงจรชีวิตของสัตว์ที่เป็น
พาหะนำโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข ความสำคัญของแมลง
สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค วงจรชีวิตและพฤติกรรมของ

แมลง สัตว์ฟันแทะ ในฐานะที่เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค เทคนิคการสำรวจหลักการในการป้องกันและควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค

329311 เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย

3(1-6-5)

Water and wastewater quality analytical chemistry

หลักการและปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ วิเคราะห์มาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลข้อมูลคุณภาพน้ำ การจัดทำรายงาน งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

329312 การจัดการน้ำสะอาด 3(2-2-5)

Water Supply Management

ความสำคัญของการจัดการน้ำสะอาด คุณลักษณะของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน กฎหมายและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในชุมชนและอุตสาหกรรม ระบบการจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนและอุตสาหกรรม

329313 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)

Wastewater Treatment Technology

ปัญหา ความสำคัญและผลกระทบของน้ำเสีย การจัดการน้ำเสียในชุมชนและอุตสาหกรรม กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมน้ำเสีย ระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชน เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม การควบคุม การเดินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมถึงการบำบัดภาคตะกอน

329331 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

3(2-2-5)

Indoor Air Quality Management

แหล่งกำเนิดและปัญหาคุณภาพอากาศภายในอาคาร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศภายในอาคาร การวางแผน การวิเคราะห์ เก็บตัวอย่างมลพิษอากาศภายในอาคาร การประเมินและจัดการความเสี่ยงสุขภาพจากมลพิษอากาศภายในอาคาร กรณีศึกษากลยุทธ์การควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร

329332 การจัดการมลพิษเสียงและ

ความสั่นสะเทือน

3(2-2-5)

Noise and Vibration Management

ทฤษฎีของเสียงและความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมต่าง ๆ การจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน มาตรการลดมลพิษทางเสียงการความสั่นสะเทือน การตรวจวัดและติดตามตรวจสอบมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน กฎหมาย ข้อบังคับ มาตรฐานคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน

329343 อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร

3(2-2-5)

Food safety and sanitation

ความหมายของอาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร สาเหตุของการปนเปื้อนในอาหารทั้งด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ โรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ หลักการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอาหาร อันตรายจากการปนเปื้อนในอาหารของชุมชนและสังคม การจัดการสุขาภิบาลอาหาร การผลิตอาหารปลอดภัย การควบคุมคุณภาพอาหาร กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอาหาร

**329344 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความ
เสี่ยงทางสุขภาพ 3(2-2-5)**

**Environmental toxicology and
health risk assessment**

ความหมายพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เส้นทาง
การรับสัมผัส การดูดซึม การกระจาย
การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการขจัดออกจากร่างกาย แนวคิด
ขอบเขต และประโยชน์ของการประเมินความเสี่ยงทาง
สิ่งแวดล้อม และสุขภาพทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การ
วิเคราะห์ปริมาณการรับสัมผัสและการตอบสนอง ประเมิน
ความเป็นพิษ การสื่อสารและบริหารความเสี่ยงทางสุขภาพ
และสิ่งแวดล้อม โครงการประเมินและจัดการความเสี่ยงทาง
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

**329422 การจัดการของเสียอันตราย 3(2-2-5)
Hazardous waste management**

ความหมายของของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด
ของเสียอันตราย ชนิดของของเสียอันตราย ปัญหาของเสีย
อันตราย ผลกระทบจากของเสียอันตราย การจัดการของ
เสียอันตราย การเก็บกักของเสียอันตราย การบำบัดของเสีย
อันตราย การวางแผนปฏิบัติการ การควบคุมระบบบำบัด
ของเสียอันตราย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย
อันตราย

**329423 เทคโนโลยีสะอาด 3(2-2-5)
Clean Technology**

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเป้าหมายของ
การพัฒนาที่ยั่งยืน เทคโนโลยีสะอาดกับแนวคิดของ BCG
Economy Model การเลือกใช้ทรัพยากรอย่างมี
ประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและลดการเกิดของเสีย
จากแหล่งกำเนิดด้วยเทคโนโลยีสะอาด นิเวศวิทยา
อุตสาหกรรม เคมีสีเขียว การประเมินวัฏจักรชีวิตของ
ผลิตภัณฑ์

**329433 การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ
3(2-2-5)**

**Air Pollution Management And
Control**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับมลพิษอากาศ
ผลกระทบจากมลพิษอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ
อุตุนิยมวิทยาามลพิษอากาศ กฎหมายและการจัดการ
คุณภาพอากาศ การวิเคราะห์เก็บตัวอย่างมลพิษอากาศใน
บรรยากาศ การเก็บตัวอย่างจากการปล่อย เทคโนโลยีการ
ควบคุมมลพิษอากาศในอุตสาหกรรม แบบจำลองทาง
คณิตศาสตร์

**329445 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพ 3(2-2-5)
Environmental and Health Impact
Assessment**

หลักในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และด้านสุขภาพ กฎหมายและข้อกำหนด
ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
สุขภาพ ขั้นตอนและกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบ ด้าน
ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้
ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มาตรการ
ป้องกันแก้ไข และการติดตามตรวจสอบ การประเมินความ
เสี่ยงด้านสุขภาพ กรณีสึกษาโครงการที่ส่งผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

**329446 ระบบการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม
3(2-2-5)
Environmental Health Management
System**

หลักการ ความสำคัญและประโยชน์ของระบบ
การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการดำเนิน
ธุรกิจที่มีต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ระบบมาตรฐาน
การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ ISO GMP องค์กร
และสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม

กระบวนการและวิธีดำเนินการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม
ขององค์กรและกรณีศึกษา

**329447 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะ
ฉุกเฉินและภัยพิบัติ 3(2-2-5)
Environmental Health Management
In Emergencies And Disasters**

ประเภทของภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ
ผลกระทบของภัยพิบัติต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม หลักการ
จัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การบรรเทาภัย การเตรียม
ความพร้อม การตอบโต้และการฟื้นฟูสภาพ บทบาทหน้าที่
และความรับผิดชอบของหน่วยงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ
ภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การประยุกต์งานอนามัย
สิ่งแวดล้อมในการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
กรณีศึกษาการจัดการภัยพิบัติ

**329448 มลพิษสิ่งแวดล้อมอุบัติใหม่และ
การจัดการ 3(2-2-5)
Emerging Environmental Pollutants
And Management**

ปัญหา ความสำคัญ ความหมายของมลพิษ
สิ่งแวดล้อมอุบัติใหม่ แหล่งกำเนิด สภาวะ เส้นทาง การ
เคลื่อนที่ กลไกการกระจายตัวในสิ่งแวดล้อมของสารมลพิษ
ปนเปื้อนอุบัติใหม่ การสำรวจ วิธีการเก็บตัวอย่างใน
สิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ การป้องกัน
ควบคุม บำบัด ฟื้นฟู และจัดการ เชิงบูรณาการ

**329449 ระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Epidemiology**

แนวคิด หลักการวิทยาการระบาดสิ่งแวดล้อม
การค้นหาลาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากสิ่งแวดล้อม
ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดโรค ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัย
บุคคล การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยา เพื่อการควบคุมปัญหา
ด้านสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม การใช้ซอฟต์แวร์
การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

**329482 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายการตอบข้อ
ซักถาม โครงการงาน ปัญหาพิเศษในประเด็นด้านการ
สาธารณสุข และอนามัยสิ่งแวดล้อม ที่สนใจและทันสมัย

**329491 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
และสหกิจศึกษา 1(0-2-1)
Preparation for Professional
Experience and Co-operative
Education**

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์
วิชาชีพและสหกิจศึกษา สถานประกอบการ คุณธรรมและ
จริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้าง
มนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพ
เพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการ
นำเสนอโครงการงาน การฝึกทักษะเฉพาะด้านอนามัย
สิ่งแวดล้อม

**329492 การศึกษาปัญหาเฉพาะทางด้านอนามัย
สิ่งแวดล้อม 1(0-2-1)
Special Problem Study In
Environmental Health**

ปัญหาและงานวิจัยในขอบเขตงานด้านอนามัย
สิ่งแวดล้อมในชุมชนและสังคมตามความถนัดของผู้เรียน
ภายใต้การควบคุม และการแนะนำของอาจารย์ การ
นำเสนอการศึกษาและผลงานวิจัยในประเด็นที่สนใจ

**329493 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การค้นคว้าข้อมูล
ประกอบการทำงานจากสื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานที่ใช้ภาษา
ถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

329494 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้าข้อมูลจากบทความภาษาไทยและ
ภาษาอังกฤษการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียน
รายงานการนำเสนอ และการอภิปราย การนำเสนอผล
การศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และการจัดทำ
รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและ
ภาษาอังกฤษ

329495 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงาน
ที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในฐานะพนักงานฝึกหัดใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การค้นคว้า
ข้อมูลประกอบการทำงานจากสื่อภาษาไทยและ
ภาษาอังกฤษ จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานที่
ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

341101 เคมีฟิสิกส์ทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Physical Chemistry

ทฤษฎีของแก๊ส ของเหลว ก๊าซ แนวความคิด
เกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ ทฤษฎี
สมดุลวัฏภาค สมดุลเคมี สารละลายนอนไอเล็กไทรไลต์
และไอเล็กไทรไลต์ ทฤษฎีกรด-เบส บัฟเฟอร์ ไฟฟ้าเคมี การ
ละลายและวิธีเพิ่มการละลาย วิทยาศาสตร์การไหล
ปรากฏการณ์บนพื้นผิว จลนศาสตร์ คอลลอยด์ อนุภาค
ศาสตร์ การแพร่ผ่านผิวหนัง ความคงตัวของยาและสารเคมี

341241 สถิติทางการแพทย์ 3(2-2-5)
Medical Statistics

ความหมายของเลขนัยสำคัญ ค่าเบี่ยงเบน
มาตรฐาน ความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
ความหมายและการประเมินค่าความถูกต้องและความ

แม่นยำในกระบวนการผลิตและการประกันคุณภาพ สถิติ
เชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การทดสอบพารามิทริกและ
นอนพารามิทริก การวิเคราะห์ถดถอย หลักการทดสอบ
และแปลผลนัยสำคัญทางสถิติ หลักการใช้โปรแกรม
สำเร็จรูปทางสถิติ ทักษะการวิเคราะห์และการแปลผลทาง
สถิติ ทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

363218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3-6)
Basic Anatomy

บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานและเซลล์
วิทยา เนื้อเยื่อผิวและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบปกคลุม
ร่างกาย ระบบโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบ
ประสาท ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้ความรู้สึกพิเศษ
ระบบหัวใจและหลอดเลือด เลือดและระบบนำเหลือง
ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ
ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์เพศชาย ระบบสืบพันธุ์เพศ
หญิง

365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8)
Fundamental Medical Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบ
ไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก ความสัมพันธ์ของ
วิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน ชีววิทยา
โมเลกุลและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความ
ผิดปกติทางชีวเคมี โภชนาการและภาวะทุพโภชนาการ วัฏ
จักรของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง ชีวเคมีของเนื้อเยื่อ
เกี่ยวพัน เทคนิคในการวิเคราะห์ทางชีวเคมี

367204 หลักสรีรวิทยา 4(3-3-8)
Principle of Physiology

หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ใน
ร่างกายมนุษย์ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบ
กล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบ
ทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ
ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

341121 บทนำสู่การผลิตเภสัชภัณฑ์ 2(2-0-4)
Introduction to Pharmaceutical Productions

กระบวนการผลิตเภสัชภัณฑ์ ความหมายและหลักการที่สำคัญในกระบวนการผลิต การเตรียมเอกสารและแบบบันทึกการผลิตตามข้อกำหนดในตำรายาหลักเกณฑ์และข้อบังคับในระดับอุตสาหกรรม การเตรียมยาในโรงพยาบาล เภสัชภัณฑ์รูปแบบต่าง ๆ ตามลักษณะทางกายภาพ ตามความปราศจากเชื้อ และตามกระบวนการผลิต การสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทางเภสัชศาสตร์ การอธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบในเภสัชภัณฑ์ พอลิเมอร์และเภสัชบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในทางเภสัชกรรม ส่วนประกอบใบสั่งยา การแปลความหมายภาษาละติน คำย่อที่ใช้ในใบสั่งยา การคำนวณขนาดใช้ยา การคำนวณเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมยาในโรงพยาบาล

341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 3(2-3-6)
Quality Control of Pharmaceutical Products I

ความสำคัญของระบบการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาและชีววัตถุเพื่อควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ความรู้เบื้องต้นของระบบการประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพที่ครอบคลุมการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตตั้งแต่วัตถุดิบจนถึงผลิตภัณฑ์ การศึกษาความคงตัวของยา ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเคมี การคำนวณค่า หลักการใช้อุปกรณ์เครื่องแก้ว ข้อกำหนดและหลักการของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ การวิเคราะห์และการคำนวณเชิงปริมาตร วิธีการวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยาและชีววัตถุโดยวิธีการไทเทรต หลักการและความรู้เกี่ยวกับการไทเทรตด้วยกรด-ด่าง การวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า การวิเคราะห์เชิงน้ำหนัก การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลข้อมูล

341202 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 3(2-3-6)
Quality Control of Pharmaceutical Products II

หลักการการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ชีววัตถุ และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง หลักการศึกษาความคงตัวของผลิตภัณฑ์ยาและชีววัตถุ การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การวิเคราะห์และการคำนวณเชิงปริมาตร การวิเคราะห์โดยเทคนิคสเปกโทรสโกปี โครมาโทกราฟี การพิสูจน์เอกลักษณ์โครงสร้าง การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ

341211 เภสัชพฤกษศาสตร์ 2(1-3-4)
Pharmaceutical Botany

การพิสูจน์เอกลักษณ์พืชสมุนไพรตามลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยาของพืช หลักอนุกรมวิธานพืช จุลทรรศน์ลักษณะของพืช ลักษณะประจำวงศ์พืช การเก็บรักษาพรรณไม้อ่างอิง การสืบค้นข้อมูลด้านสมุนไพรในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย

341212 เภสัชเวท 3(2-3-6)
Pharmacognosy

ความรู้ในเรื่องพฤกษเคมี การกระจายตัวของสารเมแทบอลิต์ปฐมภูมิและสารเมแทบอลิต์ทุติภูมิในธรรมชาติ ประเภทและชนิด โครงสร้างทางเคมี กระบวนการชีวสังเคราะห์ คุณสมบัติทางเคมี ลักษณะทางกายภาพ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ พิษ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับการออกฤทธิ์ของพฤกษเคมี วิธีเตรียมสารสกัดจากสมุนไพร กระบวนการแยกสารจากสมุนไพร ประโยชน์ของสมุนไพรในทางเภสัชกรรม ทักษะการสืบค้นข้อมูลสมุนไพรและพฤกษเคมีจากฐานหรือแหล่งข้อมูลด้านสมุนไพร

341221 การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 1**4(3-3-8)****Compounding and Formulation
Development I**

การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์รูปแบบยา สารละลาย ยากระจายตัว ยาเตรียมเฉพาะคราว และยาโดยการสกัด ความหมาย คุณสมบัติทางเคมีกายภาพของตัวยาสำคัญ และสารช่วยในตำรับ การออกฤทธิ์ ความคงตัว และเภสัชจลนศาสตร์ ของเภสัชภัณฑ์รูปแบบยาสารละลายและรูปแบบยากระจายตัว เทคนิคที่ใช้เตรียมยาสารละลายและยากระจายตัว ยาโดยการสกัด และระบบนาโนของอนุภาคตัวพาไขมัน ความสำคัญในกระบวนการผลิตยาที่มีผลต่อการออกฤทธิ์และความคงตัว การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาจากการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาช่วย เพื่อออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับและกระบวนการผลิต การบันทึกข้อมูลการเตรียมตามข้อกำหนดในตำรายา เทคนิคพื้นฐานทางเภสัชกรรมในการเตรียมและการผสมอย่างถูกต้องตามหลักการผลิตยาที่ดีทั้งยารับประทาน และยาใช้ภายนอก หลักการเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับยาเตรียม การจัดทำฉลาก หลักการการกำหนดอายุการใช้ของยา

341222 การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 2**3(2-3-6)****Compounding and Formulation
Development II**

การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง ผลิตภัณฑ์ควบคุมการปลดปล่อยยา และระบบการนำส่งยาชนิดที่มีผลิตภัณฑ์จำหน่ายในประเทศไทย ความหมายและหลักการผลิต เทคนิคพื้นฐานทางเภสัชกรรมในการเตรียมและการผสมอย่างถูกต้องตามหลักการผลิตเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็งที่ดี หลักการที่มีความสำคัญในกระบวนการผลิตยาที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ทางเภสัชจลนศาสตร์และความคงตัว การคำนวณปริมาณสารในสูตรตำรับ การคำนวณปริมาณสารที่ได้จากการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมายของข้อมูลทางสถิติ การวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาดำเนินการนำเทคโนโลยีที่

ทันสมัยช่วยออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับและกระบวนการผลิต ทั้งยารับประทาน และยาใช้ภายนอก เพื่อเพิ่มความคงสภาพของเภสัชภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง หลักการเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับยาเตรียมการทำฉลาก หลักการกำหนดอายุการใช้ของยา

341203 เภสัชเคมี 1**3(3-0-6)****Pharmaceutical Chemistry I**

การค้นพบและพัฒนายา ความรู้พื้นฐานทางเคมีของยา หลักการออกแบบยาโดยใช้ความรู้ทางเคมียา ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่ใช้รักษาโรคไขมันในเลือดผิดปกติและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด ยาลดระดับน้ำตาลในเลือด ยาขับปัสสาวะ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ การประยุกต์ใช้ความรู้ทางเคมีของยาเพื่อเลือกยาที่เหมาะสมให้กับผู้ป่วย

341301 เภสัชเคมี 2**3(3-0-6)****Pharmaceutical Chemistry II**

ความรู้เกี่ยวกับยาด้านฮิสตามีนและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินอาหาร ยาด้านอวัยวะที่ไม่ใช่สเตียรอยด์และยาลดกรดจุก ยาแก้ปวดและยาแก้อาเจียน ยาต้านจุลชีพ ยาต้านมะเร็ง ยารักษาโรคฮัยรอยด์และโรคระบบต่อมไร้ท่อ ยากลุ่มสเตียรอยด์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ การประยุกต์ใช้ความรู้ทางเคมีของยาเพื่อเลือกยาที่เหมาะสมให้กับผู้ป่วย

341311 เภสัชเวทประยุกต์และผลิตภัณฑ์สมุนไพร**3(2-3-6)****Applied Pharmacognosy and Herbal
Products**

รูปแบบเภสัชภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์สมุนไพร การเตรียมสารสกัดสมุนไพรเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การเตรียมและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรและสารสกัดสมุนไพร การ

วิเคราะห์สารสำคัญ มาตรฐานการผลิต กระบวนการแปรรูป และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การเตรียมตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพร การเตรียมยาสมุนไพรรูปแบบเภสัชตำรับ โรงพยาบาล หลักการควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิต หลักการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร แนวทางการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร การจัดเตรียมเอกสารข้อมูลสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามข้อกำหนดทางกฎหมาย แนวทางการเขียนฉลากผลิตภัณฑ์สมุนไพร ทักษะการเตรียมตัวอย่างสมุนไพรเพื่อทดสอบคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร การเตรียมสารสกัดสมุนไพร การออกแบบตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพร การเตรียมตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพร การตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ การทดสอบความคงตัว การกำหนดอายุของผลิตภัณฑ์สมุนไพร การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบฉลากผลิตภัณฑ์

341321 การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 3

3(2-3-6)

Compounding and Formulation Development III

การเตรียมและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ปราศจากเชื้อ ยาเตรียมชนิดผสมสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำและชีววัตถุ ความหมายของเภสัชภัณฑ์ปราศจากเชื้อ และชีววัตถุ การออกฤทธิ์ ความคงตัว เภสัชจลนศาสตร์ หลักการของ ความสำคัญในกระบวนการเตรียมยาที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ ความคงตัว และความปลอดภัย การวิเคราะห์และแก้ไข ปัญหาด้วยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาช่วย เพื่อออกแบบ และพัฒนาสูตรตำรับและกระบวนการผลิต การบันทึก ข้อมูลการเตรียมตามข้อกำหนดในตำรายา การใช้เทคนิค พื้นฐานทางเภสัชกรรมในการเตรียมและการผสมอย่าง ถูกต้องตามหลักการผลิตยาที่ดี เพื่อเพิ่มความคงสภาพของ เภสัชภัณฑ์ หลักการเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับยาเตรียม การ จัดทำฉลาก หลักการกำหนดอายุการใช้ยา

341151 การสืบค้นข้อมูลเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ และการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

2(1-2-3)

Evidence-Based Medical Information Retrieval and English Academic Reading

ระดับของแหล่งข้อมูล แหล่งข้อมูลตติยภูมิและ ตติยภูมิที่สำคัญทางการแพทย์และเภสัชศาสตร์ การสืบค้น แนวทางเวชปฏิบัติมาตรฐาน การสืบค้นข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม การสืบค้นด้านสมุนไพร หลักการ สืบค้นอย่างเป็นระบบ หลักการกำหนดคำค้น แนวทางการ ใช้ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์เพื่อช่วยสืบค้นข้อมูล แนว ทางการเลือกใช้แหล่งข้อมูลทางการแพทย์ให้เหมาะสมกับ ประเภทของปัญหาด้านยา สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หลักการอ่านเชิงวิชาการ ทักษะการเลือกใช้แหล่งข้อมูล ทางการแพทย์ให้เหมาะสมกับประเภทของปัญหา ทักษะ การสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ได้อย่างเป็นระบบ ทักษะ การระบุคำค้นและสร้างชุดคำสืบค้นได้ตามหลักการสืบค้น อย่างเป็นระบบ ทักษะในการอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะการอ่าน

341231 หลักเภสัชวิทยา

2(2-0-4)

Principles of Pharmacology

หลักการทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ อันตรกิริยาระหว่างยา และการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตร กิริยาระหว่างยา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มี ผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบอตา คอยด์ ยาที่มีผลต่อระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ยาที่มีผลต่อ ระบบต่อมไร้ท่อและฮอร์โมน ยาที่มีผลต่อระบบโลหิตและ ภูมิคุ้มกัน ยาต้านมะเร็ง พิษวิทยาคลินิก

341251 เภสัชจลนศาสตร์คลินิก 2(1-2-3)
Clinical Pharmacokinetics
 กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ คำพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง แบบจำลองเภสัชจลนศาสตร์ การเปลี่ยนแปลงของระดับยาในร่างกายตามเวลา หลักการตรวจติดตามระดับยาในเลือด แนวคิดด้านชีวสมมูลของยา และชีววัตถุคล้ายคลึง ทักษะการคำนวณและการประยุกต์ใช้เภสัชจลนศาสตร์คลินิก เพื่อออกแบบและปรับแผนการให้ยาให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย ทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ

341252 บุรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบตา หู คอ จมูก และระบบทางเดินหายใจ 3(2-3-6)
Integrated Pharmaceutical Care: Ocular, ENT, and Respiratory Disorders

บทบาทและความสำคัญของเภสัชกรในงานบริบาลเภสัชกรรม การปฐมพยาบาล การกู้ชีพพื้นฐาน การอ่านเวชระเบียน ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลการตรวจร่างกาย หลักการซักประวัติ การรวบรวมประวัติการใช้ยา การจัดทำประวัติผู้ป่วย อันตรกิริยาระหว่างยา หลักการให้ยาในประชากรกลุ่มพิเศษ ปัญหาจากการใช้ยา แนวทางการประเมินความเหมาะสมของการรักษาหรือปัญหาจากการใช้ยาโดยใช้หลักการ IESAC แนวทางการเขียนรายงานกรณีศึกษารูปแบบ SOAP และแหล่งข้อมูลเพื่อสนับสนุนการประเมินความเหมาะสมในการรักษาหรือปัญหาจากการใช้ยา องค์ประกอบของใบสั่งยา คำสั่งใช้ยา ความคลาดเคลื่อนทางยา แนวทางการจัดเตรียมยาก่อนส่งมอบ แนวทางการตรวจสอบความถูกต้องของยาที่จัดกับใบสั่งยา หลักการส่งมอบยาที่ดี ความรู้เรื่องเภสัชบำบัดในผู้ป่วยโรคระบบตา หู คอ จมูก โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ ส่วนบน โรคหอบหืด ปอดอุดกั้นเรื้อรัง และการบำบัดเพื่อเลิกบุหรี่ ทักษะการปฐมพยาบาล การกู้ชีพพื้นฐาน การซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและปัญหาจากการใช้ยา ประเมินใบสั่งยาเพื่อป้องกันความ

คลาดเคลื่อนทาง จัดเตรียมยาก่อนส่งมอบได้ถูกต้อง ประเมินความเหมาะสมของแผนการรักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตามหลักการให้ยาสมเหตุผล การเลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา เขียนรายงานกรณีศึกษารูปแบบ SOAP สามารถส่งมอบยาและให้คำแนะนำตามเกณฑ์สมรรถนะวิชาชีพเภสัชกรรม ทักษะการบริหารเภสัชกรรม ผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

341351 บุรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคติดเชื้อ และการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน 5(3-6-9)
Integrated Pharmaceutical Care: Infectious Diseases and Immunization

บุรณาการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ วัคซีน และการเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน พยาธิสรีรวิทยาระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง อาการและการแสดง การดำเนินโรค ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้น หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการรักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตามหลักการให้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

**341352 บูรณาการการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบ
ผิวหนัง สูดินรีเวช และระบบทางเดิน
ปัสสาวะ 2(1-3-4)**

**Integrated Pharmaceutical Care:
Dermatologic, Gynecologic, and
Urinary Tract Disorders**

บูรณาการการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบผิวหนัง สูดินรีเวช และทางเดินปัสสาวะ พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้น หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เกล็ดขนศาสตร์ เกล็ดขนศาสตร์ เกล็ดขนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการรักษาทั้งการไม่ใช้ยา และการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการรักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตามหลักการให้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

**341353 บูรณาการการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบ
กล้ามเนื้อและกระดูก และอาการปวด
ศีรษะ 2(1-3-4)**

**Integrated Pharmaceutical Care:
Musculoskeletal and Headache
Disorders**

บูรณาการการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และปวดศีรษะ พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้น หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา

เภสัชจลนศาสตร์ เกล็ดขนศาสตร์ เกล็ดขนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการรักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยา และการใช้ยาตามหลักการให้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

**341354 บูรณาการการบริบาลเภสัชกรรม: โรคระบบ
ประสาทและจิตเวช 3(2-3-6)**

**Integrated Pharmaceutical Care:
Neurological and Psychiatric Disorder**

บูรณาการการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบประสาทและจิตเวช พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้น หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เกล็ดขนศาสตร์ เกล็ดขนศาสตร์ เกล็ดขนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการรักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตามหลักการให้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

341355 การสื่อสารสำหรับเภสัชกร 2(1-2-3)**Communication for Pharmacists**

หลักการสื่อสารระหว่างบุคคล เทคนิคการ

สื่อสารกับผู้ป่วยและประชาชนทั่วไป เทคนิคการสื่อสารกับสหสาขาวิชาชีพ หลักการให้คำปรึกษา การใช้ระบบเทคโนโลยีการสื่อสารทางไกล หลักการขายและการเจรจา กับลูกค้าและแนวทางการปฏิบัติงานด้วยความเต็มใจอาชีพ หลักการของจิตวิทยาการสื่อสาร หลักการประเมินอุปสรรคของการสื่อสารระหว่างบุคคล หลักการประเมินและรับมือกับสถานการณ์ท้าทายในการให้คำปรึกษาด้านยา หลักการแจ้งข่าวร้าย หลักการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง หลักการให้คำปรึกษาแก่ผู้มีความบกพร่องในการรับรู้ หลักการสื่อสารเพื่อป้องกันการร้องเรียนและการฟ้องร้อง หลักการสื่อสารในวิกฤตสาธารณสุข หลักการผลิตสื่อสำหรับสื่อสารด้านยาและสุขภาพ หลักจริยธรรมในการผลิตสื่อและการลอกเลียนวรรณกรรม ผลกระทบของการผลิตสื่อต่อสิ่งแวดล้อม หลักการสอนและการให้บริการวิชาการ หลักการนำเสนอผลงานในที่สาธารณะ และหลักการสร้างวาทศิลป์ ทักษะในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านการสื่อสาร ทักษะการใช้เทคนิคการสื่อสารกับสหสาขาวิชาชีพ ทักษะการใช้คำพูดอย่างมีศิลปะเพื่อสัมภาษณ์ผู้ป่วย โดยปฏิบัติหน้าอย่างเป็นมืออาชีพ ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะการฟังและการพูด โดยเพิ่มหัวข้อและประเด็นการพูดที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษาให้สอดคล้องกับคำศัพท์

341356 เภสัชสารสนเทศ 2(2-0-4)**Pharmacy Informatics**

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับการจัดการโรงพยาบาล ระบบบันทึกสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ โทรเวชกรรม โทรเภสัชกรรม สุขภาพเคลื่อนที่ เซนเซอร์ทางการแพทย์ อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งทางการแพทย์ หุ่นยนต์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับงานเภสัชกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศด้านสุขภาพ เภสัชกรในการพัฒนาระบบสารสนเทศ บริการด้านสุขภาพ ระบบข้อมูลซอฟต์แวร์

ข้อมูลยาในปัจจุบัน การใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในงานบริหารทางเภสัชกรรม

341451 การประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูลทางสุขภาพ 2(1-2-3)**Evaluation of the Credibility of Health Information Sources**

แนวทางการประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูลทางสุขภาพชนิดตติยภูมิ ข้อจำกัดของแหล่งข้อมูลทางสุขภาพชนิดตติยภูมิ การใช้เครื่องมือประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลทางสุขภาพชนิดปฐมภูมิ ข้อจำกัดของปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ และแนวทางการประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่ได้จากปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ ทักษะในการประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูลทางการแพทย์

341452 บูรณาการการบริหารเภสัชกรรม: โรคระบบทางเดินอาหาร 2(1-3-4)**Integrated Pharmaceutical Care: Gastrointestinal Disorders**

บูรณาการการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบทางเดินอาหาร พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา สาเหตุปัจจัยเสี่ยง อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้น หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซักประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการรักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตามหลักการใช้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้

คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริบาลเภสัชกรรม
ผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

**341453 บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคมะเร็ง
หัวใจและหลอดเลือด 5(3-6-9)
Integrated Pharmaceutical Care:
Cardiovascular Diseases**

บูรณาการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรค
ระบบหัวใจและหลอดเลือด พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา
สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพ
เบื้องต้น หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์
เภสัชพลศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผล
ทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อ
ควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการ
รักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การติดตามประสิทธิผล
และความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซัก
ประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและ
ปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการ
รักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตาม
หลักการใช้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ได้
เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการ
ติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้
คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริบาลเภสัชกรรม
ผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

**341454 บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: โรคมะเร็งต่อม
ไร้ท่อ โรคไต และโรคมะเร็งภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6)
Integrated Pharmaceutical Care:
Endocrine, Renal, and Immunological
Disorders**

บูรณาการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรค
ระบบต่อมไร้ท่อ ไต โรคมะเร็งภูมิคุ้มกัน และการปลูกถ่าย
อวัยวะ พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง
อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค ผลตรวจทาง

ห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้น
หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัช
พลศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทาง
เภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อ
ควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการ
รักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การติดตามประสิทธิผล
และความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซัก
ประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและ
ปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการ
รักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตาม
หลักการใช้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ได้
เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการ
ติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้
คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริบาลเภสัชกรรม
ผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

**341455 บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม: มะเร็งวิทยา
โลหิตวิทยา และโภชนศาสตร์ 3(2-3-6)
Integrated Pharmaceutical Care:
Oncology, Hematology, and Nutrition**

เภสัชบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง โลหิตวิทยา
โภชนศาสตร์ ภาวะการหายใจล้มเหลว ภาวะภูมิคุ้มกัน
บกพร่อง การให้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ และพิษวิทยาคลินิก
พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง อาการ
และอาการแสดง การดำเนินโรค ผลตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้น
หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัช
พลศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ ผลทาง
เภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อ
ควรระวัง ข้อห้ามใช้ อันตรกิริยาระหว่างยา แนวทางการ
รักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การติดตามประสิทธิผล
และความปลอดภัยจากการรักษา รวมทั้งทักษะการซัก
ประวัติ รวบรวมข้อมูล ประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและ
ปัญหาจากการใช้ยา ประเมินความเหมาะสมของแผนการ
รักษา เสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตาม
หลักการใช้ยาสมเหตุผล เลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ได้

เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย วางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ให้คำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วย ทักษะการให้บริการเภสัชกรรมผู้ป่วยในสถานการณ์จริง

341551 เภสัชพันธุศาสตร์ เภสัชกรรมแม่นยำ และการจัดการอาการไม่พึงประสงค์จากยา
2(1-3-4)

**Pharmacogenomics Precision
Pharmacy and Adverse Drug Reaction
Management**

ความรู้พื้นฐานด้านพันธุศาสตร์ หลักการทางเภสัชพันธุศาสตร์และเภสัชกรรมแม่นยำ กฎหมาย ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานเภสัชพันธุศาสตร์และเภสัชกรรมแม่นยำ บทบาทเภสัชพันธุศาสตร์ในการพัฒนายาใหม่และการวิจัยทางคลินิก นิยาม การจำแนกประเภท กลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในระบบต่าง ๆ เครื่องมือประเมินความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ แนวทางการจัดการและการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากยา หลักการระบุเอกลักษณ์จากลักษณะของยา หลักการให้คำปรึกษาอาการไม่พึงประสงค์จากยา ทักษะการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทางเภสัชพันธุศาสตร์ ทักษะการวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยเฉพาะรายโดยใช้หลักการทางเภสัชพันธุศาสตร์และเภสัชกรรมแม่นยำ ทักษะการซักประวัติและรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินความสัมพันธ์ของยาและอาการไม่พึงประสงค์โดยใช้เครื่องมือมาตรฐาน ทักษะการจัดการและป้องกันอาการไม่พึงประสงค์จากยา ทักษะการให้คำปรึกษาอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ทักษะการระบุเอกลักษณ์จากลักษณะยา โดยปฏิบัติตามแนวทางการจัดการอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเชิงระบบ

341552 การตอบคำถามทางยาอย่างเป็นระบบ
1(0-3-2)

Systematic Drug Information Inquiry

ประเภทของปัญหาด้านยา สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพ หลักการวิเคราะห์คำถามที่แท้จริงและการสืบค้นข้อมูลภูมิหลังของผู้ถาม กระบวนการตอบคำถามทางยาอย่างเป็นระบบ การประเมินความพึงพอใจของผู้รับคำตอบ การจัดทำข้อมูลยา การเขียนเอกสารอ้างอิงตามหลักสากลและหลักจริยธรรมในการเขียนเชิงวิชาการ หลักปฏิบัติที่ดีของการนำคำตอบจากปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์มาใช้ แก้ปัญหาด้านยา สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพ และหลักจริยธรรมในการเขียนเชิงวิชาการ ทักษะในการจำแนกประเภทคำถามทางยา ทักษะในการวิเคราะห์คำถามที่แท้จริง ทักษะการวิเคราะห์บริบทของผู้ถามเพื่อให้ได้ข้อมูลภูมิหลังของคำถามที่ถูกต้องครบถ้วน ทักษะการใช้โปรแกรมจัดการเอกสารอ้างอิง

341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริบาลเภสัชกรรม
4(0-12-6)

**Introduction to Pharmaceutical Care
Practice**

ทักษะการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มาใช้บริการในโรงพยาบาลและร้านยา ทักษะการซักประวัติ การรวบรวมข้อมูล การแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินปัญหาสุขภาพเบื้องต้นและปัญหาจากการใช้ยา การประเมินความเหมาะสมของแผนการรักษาที่ผู้ป่วยได้รับการเสนอแผนรักษาทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยาตามหลักการใช้ยาสมเหตุผล โดยเลือกรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเงื่อนไขของผู้ป่วยเฉพาะราย การวางแผนการติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา การให้คำปรึกษาด้านยา การจัดการระบบยาในสถานพยาบาล ในประเด็นการวิเคราะห์ระบบและการวางแผน

341341 กฎหมายและจริยธรรมเชิงวิชาชีพ**เภสัชกรรม 3(2-2-5)****Laws and Ethics in Pharmacy**

สิทธิผู้ป่วย จรรยาบรรณวิชาชีพ ข้อจำกัดและเงื่อนไขในการประกอบวิชาชีพ หลักการของสิทธิมนุษยชนและความเท่าเทียม กฎหมายว่าด้วยวิชาชีพเภสัชกรรม ยาวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท ยาเสพติดให้โทษ อาหาร เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สมุนไพร สถานพยาบาลและสถานบริการสุขภาพ กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงหลักกฎหมายทั่วไป กฎหมายด้านเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ได้แก่ ภาษีบุคคลและภาษีร้านยา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งทักษะการประเมินหรือตัดสินใจด้านการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสิทธิผู้ป่วย กฎหมาย ระเบียบ จรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม

ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและผลกระทบต่อพฤติกรรมสุขภาพ นิยามและประเภทของพฤติกรรมสุขภาพและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพและการใช้ยา ความเสี่ยงด้านสุขภาพ นิยามและหลักการวัดความร่วมมือในการใช้ยา นิยามและหลักการวัดความรู้ทางสุขภาพและทางยา หลักการออกแบบกิจกรรมเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

341342 การจัดการทางเภสัชกรรม 3(3-0-6)**Pharmacy Management**

การจัดการการเงินและภาษี การวางแผนธุรกิจกลยุทธ์ทางการตลาด การตลาดยา การจัดซื้อและบริหารเวชภัณฑ์ การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า หลักการบริหารจัดการ การจัดซื้อและบริหารเวชภัณฑ์ การกระจายยาไปยังหน่วยบริการเครือข่าย การบริหารทรัพยากรมนุษย์ และการบริหารจัดการด้านยาในระบบเภสัชกรรม ข้อกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทักษะการแก้ไขปัญหาทางการเงินและการดำเนินธุรกิจร้านยา ทักษะการประยุกต์ใช้หลักการจัดการ การวางแผนการจัดซื้อ การแก้ไขปัญหาด้านเวชภัณฑ์ในสถานการณ์จริง

341442 เภสัชกรรมปฐมภูมิและการคุ้มครองผู้บริโภคในงานเภสัชกรรม 2(2-0-4)

Primary Care Pharmacy and Consumer Protection in Pharmaceutical Practice

โครงสร้างระบบสาธารณสุข ระบบยาของประเทศ และนโยบายแห่งชาติด้านยาในประเทศไทย งานบริการเภสัชกรรม หลักการบริหารคลังเวชภัณฑ์ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและการกำหนดกรอบบัญชียา การบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยบริการปฐมภูมิ และการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่บ้าน พระราชบัญญัติปฐมภูมิ ตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข นโยบายสุขภาพระดับชุมชน บทบาทและหน้าที่ของเภสัชกรในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ หลักการสร้างเสริมสุขภาพในชุมชน แนวทางการบริหารความเสี่ยง หลักการสื่อสารความเสี่ยง ปัญหาจากการใช้ยา หลักการด้านเวชศาสตร์ครอบครัว หลักการให้คำแนะนำหรือส่งต่อผู้ที่มีปัญหาจากการเฝ้าระวังและมีความเสี่ยงในชุมชนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ หลักการคุ้มครองผู้บริโภคเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ การตรวจสอบเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพ

341441 พฤติกรรมศาสตร์และจิตวิทยาพฤติกรรม**สุขภาพ 1(1-0-2)****Behavioural Science and Psychology of Health Behaviour**

หลักการพฤติกรรมศาสตร์และจิตวิทยา พฤติกรรมสุขภาพ ความเชื่อทางสังคม ความเชื่อทางสุขภาพ

341443 เภสัชระบาดวิทยา 2(2-0-4)**Pharmacoepidemiology**

นิยามของระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การวัดทางระบาดวิทยาและการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร อคติ ความคลาดเคลื่อน ปัจจัยรบกวน และปัจจัยเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ ความไว

และความจำเพาะ แนวทางการประยุกต์ใช้ระดับวิทยาใน
งานคุ้มครองผู้บริโภคและงานเภสัชกรรม ทักษะในการ
คำนวณทางระบาดวิทยาและการแปลผลการวิเคราะห์ทาง
ระบาดวิทยา

341444 เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2(2-0-4)
Pharmacoeconomics
ความหมายและหลักการเบื้องต้นของเภสัช
เศรษฐศาสตร์ หลักการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์
และสาธารณสุข ประเภทของต้นทุน หลักการคำนวณต้นทุน
หลักการปรับต้นทุน ประเภทของผลลัพธ์ทางสุขภาพ การ
วัดผลลัพธ์ทางสุขภาพ ผลลัพธ์ทางคลินิก ผลต่อความเป็น
มนุษย์ แบบจำลองทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ประกอบด้วย
แบบจำลองแผนภูมิต้นทุนและแบบจำลองการเปลี่ยนสถานะ
การวิเคราะห์ผลกระทบด้านงบประมาณ ผลกระทบด้าน
สังคมและจริยธรรมของมาตรการด้านสุขภาพ การใช้การ
ประเมินเทคโนโลยีเชิงนโยบายและทิศทางการประเมิน
เทคโนโลยีในอนาคต การประเมินคุณภาพงานวิจัยด้านการ
ประเมินความคุ้มค่าทางสาธารณสุข

341445 ระบบการจัดการด้านยาในสถานพยาบาล 2(2-0-4)
**Medication Management System in
Healthcare Facilities**
การวิเคราะห์ปัญหาด้านระบบยาที่ส่งผลต่อ
ความปลอดภัยของผู้ป่วย คณะกรรมการเภสัชกรรมและ
การบำบัด การประเมินและการทบทวนการใช้ยา รวมถึง
การวิเคราะห์สาเหตุรากของความคลาดเคลื่อนทางยาและ
การออกแบบโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการ
จัดการด้านยา บทบาทของเภสัชกรในสถานการณ์ฉุกเฉิน
ด้านสาธารณสุข ทักษะการแก้ไขปัญหา การทำงานร่วมกับ
ทีม และการตัดสินใจอย่างมีจริยธรรม เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัยและคุณภาพของการให้บริการในสถานพยาบาล

341446 ระเบียบวิธีวิจัย 1(0-3-2)
Research Methodology
หลักการตั้งคำถามวิจัย การทบทวน
วรรณกรรมอย่างเป็นระบบ ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์
การวางแผนและออกแบบงานวิจัยในห้องปฏิบัติการและ
สัตว์ทดลอง และในมนุษย์ กรอบแนวคิดการวิจัย หลักการ
นำเสนอผลงานวิจัย หลักจริยธรรมการทํารายงานวิจัยใน
สัตว์ทดลองและมนุษย์ หลักการเขียนโครงร่างงานวิจัย

**341541 การจัดการปัญหาสุขภาพครอบครัวและ
ชุมชน 3(0-9-5)**
**Family and Community Health
Management**
หลักการค้นหา ประเมินขนาด และการจัด
เรียงลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพครอบครัวและ
ชุมชน หลักการออกแบบและแก้ไขปัญหาสุขภาพครอบครัว
และชุมชน หลักการเขียนโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพ
ชุมชน แผนพัฒนาสุขภาพชุมชน หลักการจัดการด้านยา
และการบริหารเภสัชกรรมในครอบครัว บทบาทของเภสัช
กรในการเยี่ยมบ้านและการแก้ไขปัญหาระดับชุมชน
หลักการออกแบบกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และการ
สร้างนวัตกรรมสุขภาพ ทักษะในการวางแผนแก้ไขปัญหาด้าน
ยาและสุขภาพของครอบครัวและชุมชน ทักษะในการ
ออกแบบกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน

341471 โครงการวิจัยและนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ 1 1(0-3-2)
**Pharmaceutical Research and
Innovative Project I**
แนวคิดเชิงนวัตกรรม และบทบาทของเภสัชกรในการเป็น
นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา สมุนไพร ผลิตภัณฑ์สุขภาพ
และระบบสุขภาพ ทักษะการตั้งคำถามงานวิจัยทางเภสัช
ศาสตร์ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ การเลือก
รูปแบบงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ที่สามารถตอบคำถามวิจัย
การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงร่างงานวิจัย การยื่น
ขอรับรองจริยธรรมการทํารายงานในสัตว์ทดลองและในมนุษย์

341572 โครงการวิจัยและนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ 2 2(0-6-3)

Pharmaceutical Research and Innovative Project II

ทักษะในการทดสอบและการใช้เครื่องมือวิจัย ในการเก็บข้อมูล การเก็บและการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติที่เหมาะสม การอภิปรายผลและสรุปผล การนำเสนอผลวิจัย การสื่อสารกับนักวิจัยในทีม การทำงานเป็นทีม โดยให้ทำวิจัยตามหลักจริยธรรมการวิจัย ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะ การเขียนโดยเพิ่มหัวข้อและประเด็นการเขียนที่เกี่ยวข้องกับ ศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษาให้สอดคล้องกับคำศัพท์

341571 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1 3 หน่วยกิต Pharmacy Training I

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในร้านยา กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมิน ความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

341573 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2 3 หน่วยกิต Pharmacy Training II

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมใน โรงพยาบาล กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมิน ความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้ เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถาน บริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย และกระจาย ยาไปยังผู้ป่วย

341671 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ 4 หน่วยกิต Clerkship: Medicine

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมใน สถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับ บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย การ

รวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ การเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341672 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 4 หน่วยกิต Clerkship: Ambulatory Care

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมใน สถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย การรวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341673 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 1 4 หน่วยกิต Clerkship: Community Pharmacy I

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมใน สถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน การฝึกประสบการณ์ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ ประกอบด้วย การซักประวัติเพื่อค้นหาปัญหาด้านโรคและ ยา การวิเคราะห์และจ่ายยาตามใบสั่งแพทย์หรือการจ่ายยา โดยไม่มีใบสั่งยาของแพทย์เพื่อการรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การให้คำปรึกษาด้านโรคและยาการให้คำแนะนำในการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนา

ทักษะของการสื่อสาร สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากร
ทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

**341674 ปฏิบัติงานการบริหารจัดการด้านยา
เพื่อความปลอดภัยในการใช้ยา
ในโรงพยาบาล 4 หน่วยกิต**
**Clerkship: Medication Safety
Management System in Hospital**

การฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการด้านยาเพื่อ
ความปลอดภัยในการใช้ยาในโรงพยาบาล การประยุกต์
หลักการจัดการ กระบวนการหลักในระบบการจัดการด้าน
ยาสำหรับสถานพยาบาล มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพ
สอดคล้องมาตรฐานงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล และ
มาตรฐานการพัฒนาคุณภาพอื่น ๆ การจัดการความเสี่ยง
ด้านยา การบริหารความเสี่ยง การจัดการอุบัติการณ์ การ
วิเคราะห์ปัจจัยสาเหตุ และการสร้างระบบการติดตามการ
พัฒนา การค้นหาโอกาสพัฒนา ของ กระบวนการพัฒนา
ตามวงล้อคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การทำงานเป็นทีมที่มีความ
เชื่อมโยงและสัมพันธภาพที่ดีกับบุคลากร การแพทย์ใน
ทีมสหสาขาวิชาชีพ

341675 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 2 4 หน่วยกิต
Clerkship: Community Pharmacy II

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการ
เภสัชกรรมชุมชน การฝึกประสบการณ์ในการให้บริการทาง
เภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ การซักประวัติเพื่อ
ค้นหาปัญหาด้านโรคและยา การวิเคราะห์และจ่ายยาตาม
ใบสั่งแพทย์ หรือการจ่ายยาโดยไม่มีใบสั่งยาของแพทย์เพื่อ
การรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การให้คำปรึกษาด้านโรคและยา
การให้คำแนะนำในการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้
ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร
สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขา
อื่น ๆ

**341676 ปฏิบัติงานการให้บริการสารสนเทศทางยา
4 หน่วยกิต**

Clerkship: Drug Information Service

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมใน
หน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสบการณ์ในการ
ค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอ
สารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง
ๆ ที่หน่วยให้บริการ การจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่
คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์
จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และ
การรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การบริหาร
จัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยาการ
พัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วย บุคลากร
ทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ และประชาชน

**341677 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับ
ผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม 4 หน่วยกิต**

**Clerkship: Pharmaceutical Care in
Special Group Patients**

การฝึกปฏิบัติงานทางบริบาลทางเภสัชกรรม
ขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ การรวบรวมและประเมินข้อมูล
พื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการ
รักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษา
มาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ การเสนอแผนการ
รักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตาม
ผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย การ
ให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และ
ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและ
สัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น
ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341678 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง
4 หน่วยกิต

Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง สำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาโรค ในการรวบรวมและประเมิน ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัด ประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341679 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัช
กรรมการตลาด 1 4 หน่วยกิต

Clerkship: Professional Practice Training in Pharmaceutical Marketing I

การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชกรรมการตลาดในอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติเน้นผู้แทนเภสัชภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติเน้นการตลาด การฝึกปฏิบัติเน้นเป็นผู้ประสานงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ การฝึกปฏิบัติเน้นการวิจัยทางคลินิกในบริษัทยา การฝึกปฏิบัติเน้นการให้บริการข้อมูลทางการแพทย์ ภายใต้กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ จรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจยา ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติที่ดีของเภสัชกรรมการตลาด บทบาทของเภสัชกรรมการตลาดในระบบยา การสืบค้น รวบรวม และประเมินข้อมูลอย่างเป็นระบบ การนำเสนอ และสื่อสาร ข่าวสารและข้อมูลอย่างแก่ผู้ประกอบการวิชาชีพทางสาธารณสุขในเชิงวิชาการ การตลาดเวชภัณฑ์

341681 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัช
กรรมการตลาด 2 4 หน่วยกิต

Clerkship: Professional Practice Training in Pharmaceutical Marketing II

การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชกรรมการตลาดในอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติเน้นผู้แทนเภสัชภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติเน้นการตลาด การฝึกปฏิบัติเน้นเป็นผู้ประสานงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ การฝึกปฏิบัติเน้นการวิจัยทางคลินิกในบริษัทยา การฝึกปฏิบัติเน้นการให้บริการข้อมูลทางการแพทย์ ภายใต้กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ จรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจยา แนวทางการปฏิบัติที่ดีของเภสัชกรรมการตลาด บทบาทของเภสัชกรรมการตลาดในระบบยา การสืบค้น รวบรวม และประเมินข้อมูลอย่างเป็นระบบ การนำเสนอ และสื่อสาร ข่าวสารและข้อมูลอย่างแก่ผู้ประกอบการวิชาชีพทางสาธารณสุขในเชิงวิชาการ การตลาดเวชภัณฑ์

341682 ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก
4 หน่วยกิต

Clerkship: Clinical Pharmacokinetics

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ การคำนวณขนาดยาเริ่มต้น และขนาดยาต่อเนื่องสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยาอย่างเหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นเกี่ยวกับข้อควรพิจารณาทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341683 ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ 4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmacogenomics

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรม การประยุกต์ใช้เภสัชพันธุศาสตร์ การส่งเสริมการใช้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตามลักษณะของพันธุกรรมของแต่ละบุคคล

341684 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคไต 4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Disease

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยไตและภาวะแทรกซ้อน การรวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศทางยา

แก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341685 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยวิกฤต 4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยวิกฤต การรวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การ

พัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341686 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด 4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Patient with Cardiovascular Diseases

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด การรวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341687 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมทางโรคติดเชื้อ 4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Infectious Disease

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อ การรวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341688 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมทาง
โรคจิตเวช 4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in
Psychiatric Disorders
 การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูง
 สำหรับผู้ป่วยโรคจิตเวช การรวบรวมและประเมินข้อมูล
 พื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการ
 รักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษา
 มาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการ
 รักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษา
 ทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศ
 ทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม
 การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วย
 และบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341689 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมทาง
โรคเบาหวาน 4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in
Diabetes Mellitus
 การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูง
 สำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน การรวบรวมและประเมินข้อมูล
 พื้นฐานของผู้ป่วย การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการ
 รักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษา
 มาตรฐาน และหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเสนอแผนการ
 รักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย ติดตามผลการรักษา
 ทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย ให้บริการสารสนเทศ
 ทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม
 การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วย
 และบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

341691 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมด้าน
การติดตาม 4 หน่วยกิต
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
Clerkship: Pharmaceutical Care in
Adverse Drug Reaction Monitoring
 การปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการ
 ติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การประยุกต์
 ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเพื่อดูแลและติดตามผู้ป่วยเฉพาะราย
 ที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การพัฒนาทักษะ
 ด้านการเฝ้าระวังการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
 โดยทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

341692 ปฏิบัติการบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับ
ผู้ป่วยมะเร็งและผู้ป่วยประคับประคอง
4 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in
Oncologic Patients and Palliative
Care Patients
 การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรม
 สำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งและผู้ป่วยประคับประคอง การ
 รวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย การเตรียมยา
 เคมีบำบัดที่ถูกต้อง การใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมิน
 การรักษาอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์แนวทางการรักษา
 มาตรฐานและหลักฐานเชิงประจักษ์ การเสนอแผนการ
 รักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตาม
 ผลการรักษาทั้งในประสิทธิภาพและความปลอดภัย
 การให้บริการสารสนเทศทางยาแก่บุคลากรทางการแพทย์
 และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร
 และสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขา
 อื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

- 341693 ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ 4 หน่วยกิต**
Clerkship: Research in Pharmacy Practice
 ปฏิบัติการทำวิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ โดยความเห็นชอบ และภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำวิชา
- 341694 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว 4 หน่วยกิต**
Clerkship: Family Pharmacy
 การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยและครอบครัวในระดับปฐมภูมิ การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องทางยาและสุขภาพ การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง การดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพและป้องกัน การคัดกรองทางสุขภาพ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา การทำงานในทีมสหวิชาชีพ
- 341695 ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก 4 หน่วยกิต**
Clerkship: Complementary and Alternative Medicine
 การค้นคว้า ฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่าง ๆ การแพทย์แผนไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย การแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก การวิเคราะห์และการประเมินข้อมูลที่ได้จากวารสารทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานที่ ให้บริการหรือในชุมชน
- 341696 ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา 4 หน่วยกิต**
Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research
 การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง การหาประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์
- ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และเครื่องสำอาง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา การสำรวจการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน
- 341697 ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย 4 หน่วยกิต**
Clerkship: Extemporaneous Preparation
 ฝึกปฏิบัติการการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย ทั้งในรูปแบบยาเตรียมเพื่อรับประทาน และยาเตรียมปราศจากเชื้อ และการศึกษาความคงสภาพเบื้องต้น
- 341698 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 4 หน่วยกิต**
Clerkship: Pharmaceutical in Drug and Health Product Consumer Protection
 การฝึกปฏิบัติบทบาทของเภสัชกรที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ เพื่อส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัย เช่น กระบวนการคุ้มครองผู้บริโภค นโยบายและการบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค การพัฒนาศักยภาพผู้บริโภค และการเฝ้าระวังความเสี่ยงด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในชุมชน
- 341699 ปฏิบัติงานควบคุมการบริโภคยาสูบ 4 หน่วยกิต**
Clerkship: Tobacco Control
 การฝึกปฏิบัติงานควบคุมการบริโภคยาสูบในบทบาทของเภสัชกรที่เกี่ยวข้องกับควบคุมการบริโภคยาสูบ สามารถให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่มีประสงค์เลิกบุหรี่ กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ

341511 เทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์สมุนไพร 3(3-0-6)**Technology and Herbal Products**

ความหมายและแหล่งที่มาของสมุนไพร

สมุนไพรในชีวิตประจำวัน แหล่งข้อมูลและการสืบค้นข้อมูลของสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เทคโนโลยีการสกัดและแปรรูปสมุนไพร ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ เทคโนโลยีการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร ข้อควรระวังในการใช้สมุนไพร และการใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างปลอดภัย ทักษะการสืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากแหล่งข้อมูลตติยภูมิและทุติยภูมิ ทักษะการนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์สมุนไพรเชิงวิชาการ

341555 การตรวจติดตามระดับยาและการปรับขนาด**ยาในประชากรกลุ่มพิเศษ 3(2-2-5)****Therapeutic Drug Monitoring and****Dose Adjustment in Special****Populations**

หลักการและแนวทางการตรวจติดตามระดับยาในเลือด การเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์และหลักการปรับขนาดยาอย่างเหมาะสมในประชากรกลุ่มพิเศษ หลักการให้ยาแม่นยำโดยอาศัยข้อมูลจากแบบจำลองทางเภสัชจลนศาสตร์ ทักษะการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาในผู้ป่วยแต่ละกลุ่ม การวางแผนการตรวจติดตามระดับยาในเลือดที่เหมาะสม การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางทางคลินิกร่วมกับการแปลผลการตรวจติดตามระดับยาในเลือดและการประยุกต์ใช้การให้ยาแม่นยำโดยอาศัยข้อมูลจากแบบจำลองเพื่อเสนอแผนการรักษา การปรับขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย

341556 พิษวิทยาคลินิก 3(3-0-6)**Clinical Toxicology**

หลักการทางพิษวิทยา กลไกการเกิดพิษและจลนศาสตร์ของสารพิษ การประเมินและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากพิษและสัตว์ สารกำจัดศัตรูพืชและแมลง สารเคมีที่ใช้ในบ้าน ยา แอลกอฮอล์ สารเสพติด และสารอันตรายอื่น ๆ ที่พบได้บ่อย ทักษะการซักประวัติ เก็บข้อมูล

ประเมิน วางแผน และติดตามประสิทธิภาพ ความปลอดภัยจากการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ

341557 ความปลอดภัยด้านยาและเภสัชบำบัด**เฉพาะรายในเวชปฏิบัติทางคลินิก 3(3-0-6)****Medication Safety and Personalized****Pharmacotherapy in Clinical Practice**

หลักการและแนวทางของเภสัชบำบัดในผู้ป่วยเฉพาะรายโดยคำนึงถึงความปลอดภัยด้านยาในเวชปฏิบัติทางคลินิก ทักษะการประเมินและจัดการอาการไม่พึงประสงค์ การเกิดอันตรกิริยาระหว่างยากับยาและระหว่างยากับโรค การใช้ยาที่อาจไม่เหมาะสม ทักษะการส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ กระบวนการตัดสินใจทางคลินิก การวิเคราะห์กรณีศึกษา การพัฒนานวัตกรรมทางการบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อผู้ป่วยเฉพาะราย

341558 ทักษะดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน**เภสัชกรยุคใหม่ 3(3-0-6)****Essential Digital Skills for Modern****Pharmacy Practice**

ความรู้พื้นฐานและภาพรวมของเครื่องมือดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานเภสัชกร การใช้โปรแกรมประมวลผลคำสำหรับการสร้างและแก้ไขเอกสารทางวิชาการ การใช้โปรแกรมจัดการเอกสารอ้างอิงเพื่อจัดทำเอกสารทางวิชาการ การจัดการข้อมูลด้วยตารางคำนวณและการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การสร้างแผนควบคุมข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ การใช้ระบบจัดเก็บข้อมูลออนไลน์และการพัฒนาระบบอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการสรุป การวิเคราะห์ และการสร้างเนื้อหาทางเภสัชกรรม การประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์เพื่อเสริมสมรรถนะการทำงานในบริบทของงานเภสัชกรรมชุมชน เภสัชกรรมโรงพยาบาล และงานวิชาการ

- 341559** **เภสัชบำบัดโรคติดเชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล**
3(3-0-6)
Pharmacotherapy for antimicrobial-resistant infections in hospitals
 ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการรักษาโรคติดเชื้อดื้อยาที่พบบ่อยในโรงพยาบาล การรักษารักษาเชื้อแบคทีเรียดื้อยา ไวรัสดื้อยา วัณโรคดื้อยาและเอชไอวีดื้อยา การประยุกต์ใช้เภสัชจลนพลศาสตร์ในการเลือกใช้ในการรักษาเชื้อดื้อยา การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล
- 341561** **นวัตกรรมและปัญญาประดิษฐ์**
ในการประยุกต์ใช้เชิงคลินิก **3(3-0-6)**
Innovation and Artificial Intelligence in Clinical Applications
 นวัตกรรมและปัญญาประดิษฐ์ในการประยุกต์ใช้ทางคลินิก ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ ปัญญาประดิษฐ์ทางเภสัชกรรม และนวัตกรรมระบบสุขภาพ ทักษะการคิดเชิงนวัตกรรม การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพด้วยเทคนิคปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ในระบบบริการสุขภาพ การประเมินงานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์และเภสัชกรรม การประเมินความน่าเชื่อถือของงานวิจัยด้านนวัตกรรมและปัญญาประดิษฐ์ที่ใช้ในทางคลินิก
- 341564** **การสังเคราะห์หลักฐานเชิงประจักษ์**
ทางการแพทย์ **3(3-0-6)**
Evidence-based Medicine Synthesis
 การสังเคราะห์หลักฐานเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ วิธีการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์หอคอย การตั้งคำถามงานวิจัย การกำหนดเกณฑ์การคัดเข้าและเกณฑ์การคัดออก การสืบค้น การสกัดข้อมูล การประเมินคุณภาพงานวิจัย การวิเคราะห์หอคอย การคิดเชิงวิพากษ์สำหรับหลักฐานเชิงประจักษ์ในงานวิจัย
- ทางสุขภาพ การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องในการทบทวนวรรณกรรม
- 341565** **การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์ในร้านยา** **3(3-0-6)**
Pharmaceutical Product Selection in Community Pharmacy
 การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์ในร้านยา หลักการวินิจฉัยและรักษาโรคในร้านยา เภสัชภัณฑ์ในร้านยาและการเลือกใช้ การเปรียบเทียบเภสัชภัณฑ์ ระบุความแตกต่างจุดเด่นและข้อจำกัดของเภสัชภัณฑ์ต่างๆ รวมทั้งทักษะการซักประวัติผู้รับบริการในร้านยา ทักษะการเลือกใช้เภสัชภัณฑ์สำหรับปัญหาสุขภาพเบื้องต้น ทักษะการสื่อสาร ทักษะการให้คำแนะนำวิธีการใช้เภสัชภัณฑ์และคำแนะนำอื่น ๆ ทักษะการบูรณาการความรู้ด้านรูปแบบเภสัชภัณฑ์กับการเลือกใช้ให้เหมาะสมแก่ผู้ป่วยแต่ละราย
- 341566** **หลักการพื้นฐานทางโอมิกส์เพื่อเภสัชบำบัด**
แม่นยำ **3(3-0-6)**
Basic Principles of Omics-Based Approach to Precision Pharmacotherapy
 ความรู้พื้นฐานทางชีวโมเลกุล พัฒนาการทางการแพทย์ที่อาศัยองค์ความรู้และข้อมูลการรักษาระดับประชากรสู่เภสัชบำบัดแม่นยำเพื่อการรักษาผู้ป่วยเฉพาะราย หลักการและเทคโนโลยีโอมิกส์ จีโนมิกส์ ทรานสคริปโตมิกส์ โปรตีโอมิกส์ เมตาบอโลมิกส์ หลักการพื้นฐานทางชีวสารสนเทศเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลโอมิกส์ แหล่งข้อมูลโอมิกส์ การเข้าถึงและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลโอมิกส์ การบูรณาการข้อมูลโอมิกส์เพื่อศึกษากลไกของโรคและกลไกการดื้อยา ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางโอมิกส์เพื่อเภสัชบำบัดแม่นยำ การคาดการณ์การตอบสนองต่อยาและอาการไม่พึงประสงค์จากยา การรักษาแบบมุ่งเป้าในโรคมะเร็ง โรคหลอดเลือดและหัวใจ โรคที่เกิดจากความผิดปกติทางภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ แนวโน้มของศาสตร์และเทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อเภสัชบำบัดแม่นยำ ประเด็นทางจริยธรรม กฎหมาย ประเด็นทาง

สังคมที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์โอมิกส์ ทักษะการอ่านบทความวิจัยทางโอมิกส์

341567 การบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง

3(3-0-6)

Pharmaceutical Care in Oncologic Patients

หลักการของอนุชีววิทยา มะเร็ง การรักษาตามหลักฐานเชิงประจักษ์ เคมีบำบัด การรักษาแบบจำเพาะเจาะจงโมเลกุล ภูมิคุ้มกันบำบัด สำหรับผู้ป่วยมะเร็งชนิดก้อนและมะเร็งทางโลหิตวิทยา การจัดการผลข้างเคียงจากการรักษา อาการไม่พึงประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกัน การประยุกต์ใช้เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ และข้อมูลจากการทดลองทางคลินิกในด้านมะเร็งวิทยาเพื่อให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็ง

341568 การประยุกต์เภสัชเศรษฐศาสตร์สำหรับงาน

บริการเภสัชกรรม 3(3-0-6)

Application of Pharmacoeconomic for Pharmacy Services

หลักการของคุณภาพชีวิตและอรรถประโยชน์ การวัดค่าอรรถประโยชน์ การวัดผลลัพธ์ทางสุขภาพ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิมาน หลักการของต้นทุนการให้บริการทางสุขภาพ การจัดการกับเวลาและการใช้อัตราลด การประเมินต้นทุนการบริการทางสุขภาพ การประเมินต้นทุนของการเจ็บป่วยและปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ การใช้ข้อมูลต้นทุนในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ แบบจำลองเพื่อการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ ความไวสำหรับความไม่แน่นอนของตัวแปรในแบบจำลอง ผลกระทบด้านงบประมาณ ทักษะ การแปลผลการวัดอรรถประโยชน์ของผู้ป่วย การแปลผลการวัดผลลัพธ์ทางสุขภาพ การวิเคราะห์ต้นทุน การสร้างแบบจำลองเพื่อการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ การวิเคราะห์ความไวของตัวแปรในแบบจำลอง ทักษะการวิเคราะห์ผลกระทบด้านงบประมาณ

341569 การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยวิกฤต

3(2-2-5)

Pharmaceutical Care for Critically Ill Patients

บทบาทเภสัชกรในการดูแลแบบองค์รวม ร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพในหอผู้ป่วยวิกฤต หลักการใช้ยาที่เหมาะสมในผู้ป่วยวิกฤต เภสัชบำบัดในภาวะวิกฤตของระบบต่างๆ พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยา สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง อาการและอาการแสดง การวินิจฉัย แนวทางการรักษา การติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการรักษา ทักษะการซักประวัติ เก็บข้อมูล วางแผนและประเมินความเหมาะสมของการรักษา การติดตามประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการรักษา การให้คำปรึกษาแก่บุคลากรทางการแพทย์ในด้านการใช้ยา การเสนอปรับเปลี่ยนแผนการรักษาด้วยยาสำหรับผู้ป่วยวิกฤตเฉพาะรายโดยอ้างอิงจากหลักฐานทางวิชาการที่น่าเชื่อถือและทันสมัย

341333 เภสัชวิทยาทางการพยาบาลและปฏิบัติการ

ฉุกเฉินการแพทย์ 3(3-0-6)

Pharmacology in Nursing and Emergency Medical Operation

รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ ปฏิกริยาระหว่างยา ยาทั่วไปและยาที่ใช้ในภาวะฉุกเฉิน ในระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ โรคทางจิตเวช ยาแก้พิษ

341334 เภสัชวิทยาเบื้องต้น

3(3-0-6)

Basic Pharmacology

รูปแบบยาเตรียม วิธีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการ

ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้
ปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบร่างกายมนุษย์

341335 หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Principles of Medical Pharmacology

หลักการทางเภสัชวิทยา การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ของยาในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อาการไม่พึงประสงค์ของยา อันตรกิริยาระหว่างยาของยาที่ใช้ในระบบต่าง ๆ พิษวิทยา การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6) Pharmacology in Dentistry I

รูปแบบยาเตรียม วิธีการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ ปฏิกิริยาระหว่างยา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจ และหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด

341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 3(3-0-6) Pharmacology in Dentistry II

กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ ปฏิกิริยา ระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาต้านมะเร็ง สารฆ่าเชื้อและสารระงับเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

341338 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ทางเลือก

3(3-0-6)

Pharmacology in Alternative Medicine

บทนำสู่เภสัชวิทยา รูปแบบยาเตรียม วิธีการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ ปฏิกิริยาระหว่างยา เภสัชวิทยาและพิษวิทยาของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

341339 ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(3-0-6) Drugs and Health Products

ความหมายและความสำคัญของผลิตภัณฑ์สุขภาพ การแบ่งประเภทผลิตภัณฑ์สุขภาพ ความรู้เบื้องต้นและหลักการทั่วไปในการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างปลอดภัย ได้แก่ การใช้ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สมุนไพร สิ่งเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ วัตถุอันตรายที่ใช้ในครัวเรือน โทษของบุหรี่ และสุรา เป็นต้น อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ และระบบในการเฝ้าระวังและการป้องกัน สารพิษที่พบบ่อยในชีวิตประจำวันและการจัดการ

342110 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น

1(1-0-2)

Introduction to Cosmetic Sciences

บทนำสู่ การศึกษาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน วิวัฒนาการของศาสตร์ทางเครื่องสำอาง ตลาดเครื่องสำอางในปัจจุบัน วิทยาศาสตร์พื้นฐานวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง จรรยาบรรณ บทบาท และแนวทางการประกอบอาชีพของนักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางในสายงานต่างๆ

342111 เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 4(3-3-8)
Applied Physical Chemistry in Cosmetic Science
 หลักการ และการคำนวณทางเคมีฟิสิกส์ประยุกต์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง กฎและทฤษฎีทางอุณหพลศาสตร์ เทอร์โมเคมี สมดุลวิภาค สารละลายและสมบัติคอลลิกเอทฟิ ปรากฏการณ์การละลายและการกระจาย การเพิ่มการละลาย ปรากฏการณ์ที่ผิวประจันคอลลอยด์ โครงสร้างสภาวะของแข็ง อนุภาคศาสตร์ พอลิเมอร์ บัฟเฟอร์ ไอโซโทนิก และทฤษฎีการไหล รวมถึงการประยุกต์ใช้ในทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

342112 วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง 2(2-0-4)
Raw Materials in Cosmetics
 หลักการ คุณลักษณะ คุณสมบัติ หน้าที่ของวัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง สารลดแรงตึงผิว สารเพิ่มความชุ่มชื้น สารเพิ่มความหนืด สารก่อกฟิล์ม สารก่อเจล สารปรุงแต่ง สารซิลิโคน สารออกฤทธิ์ รวมถึงวัตถุดิบเครื่องสำอางจากชุมชนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามแนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพหมุนเวียนสีเขียวที่ยั่งยืน

342221 การตั้งตำรับเครื่องสำอางพื้นฐาน 3(2-3-6)
Basic Formulation in Cosmetics
 ความรู้ และเทคนิคพื้นฐานของการผสม การใช้เครื่องมือ การคำนวณพื้นฐาน ส่วนประกอบ เทคนิคการเตรียมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางพื้นฐานรูปแบบ น้ำใส ขวานตะกอน เจล อิมัลชัน น้ำมัน ซีฟี่ ละอองฝอย ผง ผงอัดแข็ง การพิสูจน์และการตรวจสอบคุณลักษณะของรูปแบบตำรับ

342222 เทคนิคและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 4(3-3-8)
Techniques and Instrumental Analysis for Cosmetic Science
 เทคนิค และหลักการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ การคำนวณ เทคนิคและหลักการวิเคราะห์ โดยวิธีไตเตรชัน โทเทนท์อเมตรี สเปกโตรสโกปี โครมาโตกราฟี โพลาริเมตรี รีเฟรคโตเมตรี วิธีวิเคราะห์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และหลักการเลือกวิธีวิเคราะห์ที่เหมาะสม

342223 กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง 2(2-0-4)
Laws and Ethics in Cosmetics
 พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด กฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สมุนไพร ผลิตภัณฑ์สุขภาพ วัตถุอันตราย เครื่องมือแพทย์ อุทยานแห่งชาติ การจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นจดแจ้ง การส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายอีคอมเมิร์ซ การทำสัญญาบนแพลตฟอร์มออนไลน์ การนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ ความลับทางการค้า สิทธิทางปัญญา ภาษีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ

342224 ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2(2-0-4)
Labeling and Packaging of Cosmetics
 ประเภท ชนิด และวัสดุบรรจุภัณฑ์ เครื่องสำอาง ฉลาก เอกสารแทรก การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การทดสอบความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์กับบรรจุภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก การออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ บรรจุภัณฑ์สำหรับขนส่งและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ระหว่างขนส่ง บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับ

สิ่งแวดล้อมตามแนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ
หมุนเวียนสีเขียวที่ยั่งยืน

342225 ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า 3(2-3-6)
Skin Care Products

โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหน้า
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผิวหน้า โรคภูมิแพ้ทางผิวหน้า
ผิวหน้าอักเสบ บวม คัน ผื่นแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน เซลล์ที่
เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของภูมิคุ้มกัน
แอนติเจนและแอนติบอดี การตั้งตัวรับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางสำหรับผิวหน้า ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่
ผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้น ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์
ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวแพ้งและอักเสบ
ผลิตภัณฑ์ขจัดสิว และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิว การ
เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียมและวิธีการทดสอบความคง
ตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับดูแลผิวหน้า

342226 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว 3(2-3-6)
Color Cosmetic Products

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
แต่งสี ประเภทและคุณลักษณะของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง
ความสำคัญของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง การใช้ประโยชน์
ทฤษฎีสี และการตรวจสอบสารสี ความรู้เบื้องต้นและการ
พัฒนาตำรับของเครื่องสำอางประเภท แป้งผัดหน้า
เครื่องสำอางสำหรับตา เครื่องสำอางใช้แต่งแก้ม
เครื่องสำอางใช้แต่งปาก หรือลิปสติก และเครื่องสำอาง
สำหรับเล็บ การเตรียมและวิธีการทดสอบความคงตัวของ
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับแต่งสีผิว

**342227 การผลิตเครื่องสำอางที่ดีและการผลิต
เครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2(2-0-4)**

**Good Manufacturing Practice for
Cosmetics and Environmentally
Friendly Production in Cosmetic**

หลักการการผลิตเครื่องสำอางที่ดี วิธีการ
ตรวจสอบและควบคุมขั้นตอนการผลิต อาคารสถานที่ผลิต
อุปกรณ์การผลิตที่เหมาะสม การคัดเลือกวัตถุดิบที่มี
คุณภาพ การฝึกอบรมบุคลากร สุขอนามัยส่วนบุคคล และ
การประเมินกระบวนการผลิต การผลิตเครื่องสำอางที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทาง
เครื่องสำอาง การดูแลความเรียบร้อยของเครื่องมือและ
อุปกรณ์ การทดลองขยายขนาดการผลิตในระดับ
อุตสาหกรรม การประเมินและการจัดการความเสี่ยงของ
สารพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

**342320 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง
3(2-3-6)**

Natural Products in Cosmetics

การใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเป็นวัตถุดิบทาง
เครื่องสำอาง แหล่งที่มา พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน ชนิดและ
ประโยชน์ การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากภูมิ
ปัญญาท้องถิ่นในทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง คุณสมบัติ
ทางกายภาพและเคมีฤทธิ์ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ การ
สกัดสารสำคัญจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การวิเคราะห์
องค์ประกอบทางเคมีเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณของสารสำคัญ
เอกลักษณ์และการควบคุมคุณภาพ ฤทธิ์ทางชีวภาพ อนุ
ชีววิทยา รวมถึงการนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปประยุกต์ใช้ใน
วิทยาศาสตร์สุขภาพและภาคอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

342321 ความคงตัวและความคงสภาพทาง
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 3(2-3-6)
Stability and Stabilization in
Cosmetic Sciences
 การประยุกต์อุณหพลศาสตร์ และจลนศาสตร์
 เพื่อคงสภาพสารสำคัญและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การ
 ออกแบบการทดลอง การทดสอบความคงตัวคุณสมบัติทาง
 กายภาพ เคมี เคมีฟิสิกส์ จุลชีววิทยาและฤทธิ์ทางชีวภาพ
 รวมถึงกรณีศึกษาเกี่ยวกับการศึกษาความคงตัวและความคง
 สภาพในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

342322 การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของ
ธุรกิจสุขภาพและความงาม 3(2-2-5)
Marketing and Entrepreneurship of
Health and Beauty Business
 หลักการ การวางแผนการตลาดออนไลน์และ
 ออฟไลน์สำหรับระยะสั้นและในระยะยาว การจัดการห่วงโซ่
 อุปทานและการขนส่งในธุรกิจสุขภาพและความงาม กลยุทธ์
 ทางการตลาด การโฆษณา การวิเคราะห์พฤติกรรมของ
 ผู้บริโภคและคู่แข่ง แนวโน้มการตลาดสุขภาพและความงาม
 แนวคิดและคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ วิธีการ
 เริ่มธุรกิจ การพัฒนาธุรกิจใหม่ทางสุขภาพและความงาม
 คำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ การวางแผนและจัดทำแผน
 งบประมาณในการบริหารองค์กร บริหารจัดการสินค้าคง
 คลัง การเจรจาต่อรองทางธุรกิจ รูปแบบและการบริหาร
 จัดการขององค์กรธุรกิจสุขภาพและความงาม

342323 ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม 3(2-3-6)
Hair Care Products
 โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของเส้นผม
 การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับเส้นผม
 ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผม ผลิตภัณฑ์นวดเส้นผม
 ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพและบำรุงเส้นผม ผลิตภัณฑ์ย้อมผม ตัด
 ผม ยืดผม จัดแต่งทรงผม ป้องกันผมร่วง ขจัดรังแค และ
 กำจัดขน เทคนิคการเตรียม และวิธีการทดสอบความคงตัว
 ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับดูแลเส้นผม

342324 เรียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology
 กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การ
 กำหนดหัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบ
 งานวิจัย การเก็บข้อมูล การประยุกต์ใช้ปัญหาประดิษฐ์ใน
 กระบวนการวิจัย การแปลผลข้อมูล การเตรียมข้อเสนอ
 โครงการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การสื่อสารเชิงวิชาชีพ
 ทักษะการนำเสนอ และบุคลิกภาพที่ดีในการเป็น
 นักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

342325 การประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัย
ทางเครื่องสำอาง 3(2-3-6)
Efficacy and Safety Assessment in
Cosmetics
 การประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ดูแล
 ผิว ผลิตภัณฑ์ดูแลผม เครื่องสำอางที่ใช้ในช่องปากและฟัน
 ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่
 ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์กระชับสัดส่วน ผลิตภัณฑ์
 ระบายเหงื่อและกลิ่นกาย การประเมินความปลอดภัย และ
 ข้อเสนอแนะในการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การแพ้ การ
 ระคายเคือง และการอักเสบของผิวหนัง การออกแบบ และ
 การทดสอบในหลอดทดลอง ในสัตว์ทดลอง การทดสอบ
 ทางคลินิก จริยธรรม และมาตรฐานสากลในการทดสอบ
 ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย การปฏิบัติการทางคลินิก
 ที่ดี การวิเคราะห์เนื้อสัมผัสของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
 หลักการประเมินทางประสาทสัมผัสและความพึงพอใจ
 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

342326 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางเครื่องสำอาง 3(2-3-6)
Innovation and Technology in
Cosmetics
 คำจำกัดความของนวัตกรรม และเทคโนโลยี
 ทางเครื่องสำอาง หลักการและปฏิบัติการของระบบนำส่ง
 ทางเครื่องสำอาง โลโซโชม ไมโคร และนาโนพาร์ติเคิล ไมโคร
 ไคร นาโน และพิกเคอริงอิมัลชัน ลิควิดคริสตัล ไมโคร

ไดอะไลซิส ไมโครนิตเดิล แผ่นแปะผิวหนัง การประเมิน คุณสมบัติทางกายภาพ เคมีกายภาพ ความคงตัว รูปแบบ การปลดปล่อย การดูดซึมสารสำคัญทางผิวหนัง เทคโนโลยี เครื่องสำอางที่ทันสมัยตามมาตรฐานสากล และการ สร้างสรรค์นวัตกรรมเครื่องสำอางจากวัตถุดิบพื้นถิ่นตาม แนวคิดเศรษฐกิจเศรษฐกิจชีวภาพหมุนเวียนสีเขียวที่ยั่งยืน

342327 สัมมนา

1(0-3-2)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านงานวิชาการครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ งานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

342340 ศาสตร์แห่งน้ำหอมและสუნธบำบัด

3(2-3-6)

Perfumery and Aromatherapy

ศาสตร์ของกลิ่นและสუნธบำบัด ความรู้เชิง เคมี เคมีฟิสิกส์ การวิเคราะห์ทางเคมีของวัตถุดิบน้ำหอม และสუნธบำบัด ประเภทของกลิ่น ปฏิบัติการทางน้ำหอม และสუნธบำบัด การประเมินทางประสาทสัมผัส ความคง ตัว ความเข้ากันได้ การควบคุมคุณภาพ ข้อกำหนดและ มาตรฐานความปลอดภัยในน้ำหอมและสუნธบำบัด การ ประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านสუნธบำบัดและน้ำหอม ในศาสตร์เครื่องสำอาง การประยุกต์ใช้น้ำหอมและสუნธ บำบัดในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

342341 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับกลุ่มพิเศษ

3(2-2-5)

Cosmetic Products for Special Groups

ภาพรวมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง สำหรับกลุ่มพิเศษ แนวโน้มการตลาด ผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางสำหรับเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีผิวแพ้ง่าย ผิวแห้ง ผิวมัน เทคนิคการตั้งตำรับ รวมถึงการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับกลุ่มพิเศษ

342342 ผลิตภัณฑ์สปาเพื่อสุขภาพและความงาม

3(2-2-5)

Spa Products for Health and Beauty

ภาพรวมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับสปา และสุขภาพ แนวโน้มการตลาด ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ องค์ประกอบและประเภทของสปา สมุนไพรไทยที่ใช้ในสปา เอกสิทธิ์ สปาไทย ผลิตภัณฑ์คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ ประกอบอาชีพสปาและการประยุกต์ใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และภูมิปัญญาท้องถิ่นในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความ งาม

342343 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพและ

ความงาม

3(2-2-5)

Dietary Supplements for Health and Beauty

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ประเภทผลิตภัณฑ์เสริม อาหารและความงาม ส่วนประกอบ คุณสมบัติ กระบวนการ ผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและความงาม ประโยชน์ แนวโน้มทางการตลาดในปัจจุบัน และการประยุกต์ใช้ สมุนไพรในรูปแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและความงาม

342344 เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง

3(2-2-5)

Biotechnology in Cosmetics

คำจำกัดความของเทคโนโลยีชีวภาพ ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพต่อวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง เทคโนโลยีการหมักพันธุวิศวกรรม การ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ และการนำไปใช้ ในการตั้งตำรับทางเครื่องสำอาง การวิเคราะห์ฤทธิ์ทาง ชีวภาพ

**342345 นวัตกรรมและการผลิตสารสกัดจาก
ธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรมสุขภาพ**

3(2-2-5)

**Innovation and Production of Natural
Extract for Health Industry**

เทคโนโลยีการเตรียมตัวอย่างสำหรับการสกัด เครื่องมือและ
เทคโนโลยีสำหรับการสกัดการออกแบบนวัตกรรมการสกัด
การควบคุมคุณภาพสารสกัดในระดับอุตสาหกรรม กฎหมาย
และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสารสกัดใน
อุตสาหกรรมสุขภาพ การผลิตสารสกัดในระดับอุตสาหกรรม
การออกแบบ
การผลิตสารสกัดในระดับอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ความ
เป็นไปได้ในการผลิต

342346 เทคโนโลยีการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์

เครื่องสำอางสมัยใหม่ 3(2-2-5)

**New Technology for Quality Control
of Cosmetic Products**

การวิเคราะห์เนื้อสัมผัส เทคโนโลยีสมัยใหม่
สำหรับการวิเคราะห์สำคัญ ไมเซลล์ลิควิดโครมาโตกราฟี
ของไหลยิ่งยวดคาร์บอนไดออกซิลิควิดโครมาโตกราฟี
โครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูงพิเศษ โคร
มาโทกราฟีแบบคอลัมน์ฝอย เครื่องวิเคราะห์มวลโมเลกุล
เครื่องวิเคราะห์ด้วยคลื่นอินฟราเรดและรามานการวิเคราะห์
ความร้อนด้วยเครื่องวัดแคลอริมีเตอร์แบบสแกน
เชิงอนุพันธ์ เครื่องวิเคราะห์ผลึกกล้องจุลทรรศน์
อิเล็กตรอนแบบส่องกราดกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน
แบบส่องผ่าน

342347 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

3(2-2-5)

Current Topics in Cosmetic Science

ประเด็นร่วมสมัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง การ
อภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์
เครื่องสำอางในปัจจุบันสำหรับภาคอุตสาหกรรม

เครื่องสำอางและชุมชนภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ
หมุนเวียนสีเขียวที่ยั่งยืน

**342348 การให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอางอย่าง
มืออาชีพ 3(2-2-5)**

Professional Counseling in Cosmetics

หลักการและทักษะในการสื่อสารข้อมูลด้าน
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเพื่อให้คำปรึกษาในการเลือกใช้
ผลิตภัณฑ์ และเทคนิคการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางใน
รูปแบบต่างๆ เทคนิคการสื่อสาร การสัมภาษณ์ การสร้าง
สัมพันธภาพ การฟัง การวิเคราะห์เพื่อประเมินปัญหาของ
ผู้รับคำปรึกษา คุณสมบัติผู้ให้คำปรึกษา ประเภทการให้
คำปรึกษา กระบวนการให้คำปรึกษา การจัดทำสื่อดิจิทัล
เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงสำหรับการสื่อสารระหว่าง
นักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางกับผู้รับคำปรึกษา

342349 สุขภาพและความงาม 3(2-2-5)
Health and Beauty

การดูแลสุขภาพองค์รวม อาหารเพื่อสุขภาพ
และความงาม การปรนนิบัติดูแลผิวหน้า เส้นผมและเล็บ
การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้เหมาะสมกับผิวหน้า
การแต่งหน้าขั้นพื้นฐาน การออกแบบทรงผม และการ
พัฒนาบุคลิกภาพ เทคโนโลยีทางด้านความงาม การจัด
กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและความงาม และการประยุกต์ใช้
ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับดูแลสุขภาพ

**342350 การตลาดดิจิทัลสำหรับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง 3(2-2-5)**

**Digital Marketing for Cosmetic
Products**

ภาพรวมเกี่ยวกับการตลาดผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางผ่านสื่อดิจิทัล การวางแผนและการพัฒนา
กลยุทธ์ รูปแบบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้เครื่องมือ
ทางการตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค การ
สร้างฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติและ
ปัญญาประดิษฐ์ในการอำนวยความสะดวกสำหรับ

บริหารธุรกิจ การประเมินประสิทธิผลของเครื่องมือ
การตลาดดิจิทัล จริยธรรมสำหรับการตลาดดิจิทัล

**342351 การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับ
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในยุคดิจิทัล**

3(2-2-5)

**Consumer Behavior Analysis for
Cosmetic Products in Digital Age**

หลักการ และการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค
สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในยุคดิจิทัล การวิเคราะห์
ความต้องการของผู้บริโภค กระบวนการในการตัดสินใจซื้อ
ของผู้บริโภค แรงจูงใจและบุคลิกภาพ ปัจจัยทางด้าน
จิตวิทยาและปัจจัยทางสังคมที่มีผลต่อการตัดสินใจในการ
เลือกซื้อ จริยธรรมสำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค
การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการ
วางแผนกลยุทธ์ทางการตลาดในยุคดิจิทัล

**342352 การจัดการสินค้าคงคลังและการวางแผนการ
กระจายสินค้าสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง**

3(2-2-5)

**Inventory Management and
Distribution Planning for Cosmetic
Products**

แนวคิดการจัดการสินค้าคงคลัง และการ
วางแผนการกระจายสินค้าสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
การวิเคราะห์แบบเอปซี การวางแผนความต้องการสินค้า
และสินค้าคงคลังสำรอง ภาษี ความมั่นคง ความปลอดภัย
และความรับผิดชอบต่อองค์กรต่อสังคมในการกระจาย
สินค้า การประเมินประสิทธิผลของการจัดการสินค้าคงคลัง
และการวางแผนการกระจายสินค้าสำหรับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง

342420 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

เชิงประยุกต์

3(2-3-6)

**Applied Cosmetic Products
Development**

การวางแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
จริยธรรมในพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การพัฒนา
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพ
ยิ่งขึ้นตามมาตรฐานสากล การพัฒนาผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางเฉพาะกลุ่ม แนวโน้มเครื่องสำอาง การพัฒนา
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางตามแนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ
หมุนเวียนสีเขียวที่ยั่งยืน การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
โดยใช้เทคโนโลยี และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกระดับสู่สากล
รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้ทันสมัย
การจัดทำข้อมูลด้านเทคนิคเพื่อสนับสนุนการขาย
และกลยุทธ์สำหรับการนำเสนอสินค้าใหม่

342421 โครงการงาน

1 (0-3-2)

Senior Project

กระบวนการวางแผนการวิจัย แนวคิด การ
ค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูล และ
การนำเสนอ

342422 การฝึกงาน

6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

342423 สหกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางใน
ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
หรือเอกชน

342424	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำ โครงการในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	6 หน่วยกิต	361202	ราวิทยา Mycology รูปร่าง สรีรวิทยา การเจริญ การสืบพันธุ์ วงจร ชีวิต อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของรา ความสัมพันธ์ของ รากับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ประโยชน์และโทษของรา ความสำคัญ ทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์	3 (2-3-6)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการ ควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรม เครื่องสำอาง สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology ชนิด รูปร่าง ลักษณะของจุลินทรีย์และปรสิตที่ มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค ระบาดวิทยา การ ป้องกันการเกิดโรค การควบคุม และการยับยั้งการเจริญ ของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อและกลไกการต้านทาน ต่อการติดเชื้อ	3 (2-3-6)
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Microbiology โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการ ควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข	3(2-3-6)	361204	ทักษะวิชาการทางจุลชีววิทยา Academic Skills in Microbiology คำศัพท์เฉพาะทางจุลชีววิทยา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษทางวิชาการ ด้านจุลชีววิทยา หลักการในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการนำเสนอทางวิชาการ และการออกแบบสื่อการ เรียนรู้สำหรับจุลชีววิทยา	3 (2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology จุลินทรีย์ก่อโรคในคน ลักษณะโครงสร้างและ รูปร่าง การติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่สำคัญ อากาศ ระบาดวิทยา แหล่งของเชื้อในธรรมชาติ การติดต่อ การป้องกันและ ควบคุม ความปลอดภัยทางชีวภาพ	3 (3-0-6)	361205	ปรสิตวิทยา Parasitology ชีววิทยาของปรสิตทางการแพทย์ ปฏิสัมพันธ์ ระหว่างโฮสต์และปรสิต การจำแนก รูปร่าง ลักษณะ วงจร ชีวิต นิเวศวิทยา ระบาดวิทยา กลไกการติดเชื้อปรสิตและ การก่อพยาธิสภาพ ผลกระทบของโรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์ สู่คน ลักษณะอาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การ ป้องกันและควบคุม	3 (2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ระบบการจำแนก หมวดหมู่ของแบคทีเรีย วิธีการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย อนุกรมวิธานแบบนิวเมอริคัล หลักการอนุกรมวิธานแบบโ ลิฟาลิก การเพาะเลี้ยง ประโยชน์และโทษ และการประยุกต์	3 (2-3-6)	361211	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics โครงสร้างและลักษณะทางพันธุกรรมของ จุลินทรีย์ การจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส และการแปล	3 (2-3-6)

รหัส การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายถอดยีน
การกลายพันธุ์ พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์

ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล การเขียนรายงานการวิจัย การเผยแพร่
ผลงานวิจัย

361231 สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาจุลินทรีย์
3 (2-3-6)

Microbial Physiology and Ecology

องค์ประกอบทางเคมีและหน้าที่ของโครงสร้าง
ของเซลล์จุลินทรีย์ การเกิด และการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของ
เซลล์ การเจริญและการสืบพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ
เมแทบอลิซึม เอนไซม์จากจุลินทรีย์ การควบคุมจุลินทรีย์
พื้นฐานทางนิเวศวิทยา และความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ใน
ระบบนิเวศ

361281 เทคนิคและการใช้เครื่องมือทาง
จุลชีววิทยา **3 (2-3-6)**
Techniques and Instrumentation in
Microbiology

หลักการ เทคนิค และหลักปฏิบัติในการใช้
เครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเตรียมอุปกรณ์และตัวอย่าง
สำหรับปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยง
เชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การคัดแยกเชื้อบริสุทธิ์ การ
เพาะเลี้ยง และการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์

361301 ไวรัสวิทยา **3 (2-3-6)**
Virology

โครงสร้าง การจัดหมวดหมู่ การเพิ่มจำนวน
การก่อให้เกิดโรค การเพาะเลี้ยง และการวินิจฉัย ไวรัส
ในคน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย ความสัมพันธ์ระหว่างไวรัส
กับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ และการประยุกต์

361302 ระเบียบวิธีวิจัย **3 (2-3-6)**
Research Methodology

หลักการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จรรยาบรรณ
การวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การคิดอย่างมีวิจารณญาณ
และสร้างสรรค์ การวางแผนการทดลอง การเขียนโครงร่าง
ทักษะการสื่อสารและทำงานเป็นทีม การแก้ไขปัญหา การ

361303 สาหร่ายวิทยา **3 (2-3-6)**
Phycology

สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา วงจรชีวิต การจัด
หมวดหมู่ การจำแนกชนิด นิเวศวิทยาของสาหร่ายน้ำจืด
และสาหร่ายทะเล ความสำคัญของสาหร่ายในสิ่งแวดล้อม
ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ การเพาะเลี้ยง สารออกฤทธิ์จากสาหร่าย
ความสำคัญทางเศรษฐกิจและการประยุกต์

361304 ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ **3 (2-3-6)**
Yeast and Yeast Technology

โครงสร้างและหน้าที่ วงจรชีวิต การสืบพันธุ์
เมแทบอลิซึม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และการเก็บรักษา
สายพันธุ์ของยีสต์ การปรับปรุงสายพันธุ์ กระบวนการหมัก
และผลิตภัณฑ์

361305 ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด
Biology and Technology of
Mushroom

โครงสร้าง การเจริญ การสืบพันธุ์ การจัด
หมวดหมู่ การจำแนกชนิด สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ การเพาะ
เห็ด การปรับปรุงสายพันธุ์ ประโยชน์และโทษของเห็ด
ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์ใช้

361341 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล
3 (2-3-6)

Environmental and Sanitation
Microbiology

บทบาทและความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน
น้ำ อากาศและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง การย่อยสลาย
สารประกอบที่ย่อยสลายยาก และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
การสุขาภิบาลของจุลินทรีย์ การจัดการด้านอนามัย

สิ่งแวดล้อม สถานประกอบการ ที่พื้อาศัย แนวทางการ
แก้ไข รักษา และป้องกัน

โรค ระบบภูมิคุ้มกัน การตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการ
การป้องกันและการควบคุม

361342 จุลชีววิทยาการเกษตร 3 (2-3-6)

Agricultural Microbiology

จุลินทรีย์ในดิน จุลินทรีย์ก่อโรคทางการเกษตร
และปศุสัตว์ การควบคุมโรคพืชด้วยวิธีชีวภาพ การบำบัด
ของเสียจากการเกษตร เทคโนโลยีจุลินทรีย์ทางการเกษตร
การประยุกต์ใช้ทรัพยากรจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในธรรมชาติ
ทางด้านการเกษตร

361354 เทคนิคทางปรสิตวิทยา 3 (2-3-6)

Techniques in Parasitology

การเก็บส่งตรวจ การเพาะเลี้ยง การเตรียม
ตัวอย่าง การรักษาสภาพ การย้อมสี การเตรียมสไลด์ถาวร
การถ่ายภาพปรสิต เทคนิคการตรวจวินิจฉัยปรสิตเชิง
ปริมาณและคุณภาพ

361351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3 (2-3-6)

Immunology

เซลล์และเนื้อเยื่อของระบบภูมิคุ้มกัน
ภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะและแบบจำเพาะ แอนติเจน
แอนติบอดี คอมพลีเมนต์ ไซโตไคน์ ระบบภูมิคุ้มกัน
ในภาวะปกติและผิดปกติ ภาวะภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันทำลาย
ตัวเอง ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง การ
ตรวจวินิจฉัย การรักษา และการประยุกต์

361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 (2-3-6)

Medical Microbiology I

ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม่
ปกติ ไวรัสก่อโรค สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพ
และอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและ
การควบคุม

361352 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์3 (2-3-6)

Medical Bacteriology

แบคทีเรียประจำถิ่นในคน ความสัมพันธ์
ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียก่อโรค สันฐานวิทยาของ
แบคทีเรียก่อโรคในคนและสัตว์ ระบาดวิทยา โรคและการ
ก่อโรค การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและการ
ควบคุม

361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3 (2-3-6)

Medical Microbiology II

แบคทีเรียและราก่อโรคที่มีความสำคัญทาง
การแพทย์ สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและ
อาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและการ
ป้องกัน

361353 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และโรคติดเชื้อ

3 (2-3-6)

Microbiology Parasitology and Infectious Diseases

หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา
ราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา
สาเหตุและปัจจัยก่อโรค การก่อโรค อาการและอาการแสดง

361357 จุลชีววิทยาทางการแพทย์วินิจฉัย

3 (2-3-6)

Diagnostic Medical Microbiology

การวินิจฉัยจุลินทรีย์ก่อโรคในคน การเก็บ
ตัวอย่าง การเพาะเลี้ยงเชื้อ ลักษณะทางสันฐานวิทยา ทาง
ชีวเคมี และทางน้ำเหลืองวิทยา ชุดตรวจสอบสำเร็จรูป
เทคนิคทางโปรโตมิคส์ เทคนิคทางชีวโมเลกุล นวัตกรรมใน
การตรวจวินิจฉัย การแปลผลการตรวจวินิจฉัย

361358 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ**3 (3-0-6)****Emerging and Re-emerging Infectious Diseases**

โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำจากจุลินทรีย์และปรสิตก่อโรค ประวัติความเป็นมา เชื้อสาเหตุ ระบาดวิทยา สถานการณ์ปัจจุบัน อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม

361359 ราก่อโรคในมนุษย์**3 (2-3-6)****Human Fungal Pathogen**

โรคติดเชื้อรา เชื้อสาเหตุและคุณลักษณะทั่วไปของเชื้อสาเหตุ วิธีการติดเชื้อ การก่อโรคและอาการของโรค ระบาดวิทยา การรักษาและป้องกัน

361371 จุลชีววิทยาอาหาร**3 (2-3-6)****Food Microbiology**

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหาร การปนเปื้อน การถนอมอาหาร การเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร มาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร การประกันคุณภาพอาหารในระบบมาตรฐาน

361372 จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม**3 (2-3-6)****Industrial Microbiology**

การแยก การคัดเลือก การปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม กระบวนการหมักและงานพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์และการทำให้บริสุทธิ์ การกำจัดของเสีย ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

361373 จุลินทรีย์เพื่อสุขภาพและความงาม**3 (2-3-6)****Microorganisms for Health and Beauty**

จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความงาม สารจากจุลินทรีย์ที่ใช้ในการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพและคุณค่าทางโภชนาการ ความสำคัญและเน้นการใช้ประโยชน์ด้านที่เกี่ยวกับสุขภาพและความงาม

361401 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น**2 (1-3-4)****Introduction to Bioinformatics**

การสืบค้นข้อมูลทางจุลชีววิทยาและชีววิทยาโมเลกุลของจุลินทรีย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภทของฐานข้อมูล การจัดเก็บ การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ การแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้

361481 การจัดการและการประเมินคุณภาพ**ห้องปฏิบัติการ****2 (2-0-4)****Management and Laboratory Assessment**

หลักการและการจัดการห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา มาตรฐานระบบการจัดการห้องปฏิบัติการและเกณฑ์การตรวจประเมิน ระบบการจัดการความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร ระบบและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และระบบประกันคุณภาพ

361491 สัมมนา**1 (0-2-1)****Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านจุลชีววิทยา

361492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านจุลชีววิทยา

361493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

361494 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

365215 ชีวเคมีทั่วไป 4 (3-3-8)
General Biochemistry
 นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทางเคมี ชนิด โครงสร้าง และเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอณูชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365120 ชีวโมเลกุลและชีววิทยาของเซลล์ 2(2-0-4)
Biomolecules and Cell Biology
 ฤทธิ์ก่กำเนิดสิ่งมีชีวิต สารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ไอโซเมอร์ พันธะเคมี คุณสมบัติของน้ำ สารละลายบัฟเฟอร์ สารชีวโมเลกุล โปรแคริโอต ยูแคริโอต องค์ประกอบของเซลล์ ไคโรโมโซม หน่วยพันธุกรรม ยีนและ

การแสดงออก การแบ่งเซลล์ การขนส่งสารผ่านเข้าออกเซลล์ สมดุลภายในเซลล์ การสื่อสารสัญญาณของเซลล์ การตายของเซลล์ เนื้อเยื่อ ต่อมมีท่อและต่อมไร้ท่อ

365121 หลักการของชีวเคมี 4(3-3-8)
Principles of Biochemistry
 องค์ประกอบทางชีวเคมีของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก วิตามินและแร่ธาตุ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอณูชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การควบคุมการทำงานของฮอร์โมน คุณสมบัติของเยื่อชีวภาพและการขนส่งผ่านเยื่อเซลล์ การสื่อสารสัญญาณของเซลล์ ความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ การใช้เครื่องแก้ว ปริมาณและหน่วย การเตรียมสารละลายและการเจือจาง บัฟเฟอร์ การทดสอบคุณสมบัติทางเคมีเชิงคุณภาพและปริมาณของสารชีวโมเลกุล เอนไซม์และจลนศาสตร์ของเอนไซม์

365210 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)
Fundamental Biochemistry
 คุณสมบัติทางเคมีและวิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอณูชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติ ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8)
Fundamental Medical Biochemistry

โครงสร้าง คุณสมบัติทางเคมีและหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน เอนไซม์ กรดนิวคลีอิก การจำลองตัวของดีเอ็นเอ ยีนและการแสดงออกของยีน, ชีววิทยาโมเลกุลและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม บทบาทของสารชีวโมเลกุลในเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม กลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365212 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6)
Basic Biochemistry

หลักการของชีวเคมี ชนิด โครงสร้างและคุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีนและกรดนิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอนุชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ความผิดปกติที่สัมพันธ์กับชีวเคมี ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365215 ชีวเคมีทั่วไป 4(3-3-8)
General Biochemistry

นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทางเคมี ชนิด โครงสร้าง และวิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การแสดงออกของยีนและการควบคุม เทคนิคทางอนุชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365216 ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ 2(1-2-3)
Biology of Cells and Tissues

ชนิด โครงสร้าง หน้าที่ กลไกและการควบคุมการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ ศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ วัฏจักรเซลล์ การตายของเซลล์ และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ

365217 ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล 4(3-3-8)
Biochemistry and Molecular Biology

คุณสมบัติ โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน เอนไซม์ และกรดนิวคลีอิก การเปลี่ยนแปลงสารชีวโมเลกุลในภาวะปกติและความสัมพันธ์กับภาวะการเกิดพยาธิสภาพ การแสดงออกของยีน เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล และการประยุกต์ใช้ชีวเคมีในการแพทย์

365218 ชีวเคมีการกีฬาพื้นฐาน 3(2-3-6)
Basic Sport Biochemistry

หลักการของชีวเคมี ชนิด โครงสร้างและคุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ สารพันธุกรรม การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึมในการออกกำลังกาย ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365219 ชีวเคมีการแพทย์ทั่วไป 4(3-3-8)
General Medical Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีและวิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การแสดงออกของยีน คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ อนุชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติที่สัมพันธ์กับวิถีเมแทบอลิซึม ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ ชีวเคมีของการเกิด

ฟังความคิดเห็นของชุมชน การเสนอแนวทาง หรือชิ้นงาน
กลับสู่ชุมชน

ปัจจุบันของชีวเคมีเชิงโภชนาการ การทดสอบสารอาหาร
การตรวจหาสารปนเปื้อนในอาหาร

**365331 ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม
เชิงชีวเคมี 3(2-3-6)**
**Entrepreneurship and Biochemical
Innovation**

การนำผลงานวิจัยชีวเคมีมาพัฒนาเป็น
ผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ การสร้างแผนถ่ายทอดเทคโนโลยี
การประเมินเทคโนโลยี การเขียนแผนธุรกิจ การนำเสนอ
แผนธุรกิจ การสร้างต้นแบบ การทดสอบต้นแบบ การ
ทดสอบตลาด การจัดการความเสี่ยงและลดความเสี่ยง การ
จัดการทรัพย์สินทางปัญญา

365334 ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางการแพทย์ 3(1-6-5)

Medical Bioinformatics

ฐานข้อมูลทางชีววิทยา โครงสร้างของ
ฐานข้อมูล เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล การเรียกหาและ
การวิเคราะห์ข้อมูล โปรแกรมสำหรับการเปรียบเทียบลำดับ
หน่วยโครงสร้างของดีเอ็นเอและโปรตีน การออกแบบไพร
เมอร์ การทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีน จีโนมของ
โพรแคริโอตและยูแคริโอต

365332 ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน 3(3-0-6)

**Biochemistry of Wellness and
Longevity**

สารชีวโมเลกุล โมเลกุลแห่งชีวิต สาเหตุและ
ปัจจัยของความชรา กลไกทางชีวเคมีของความชราและการ
มีอายุยืน การเกิดไกลเคชัน ภาวะเครียดออกซิเดชันและยีน
ที่เกี่ยวข้องกับความชรา ความเสื่อมสภาพของมนุษย์ การ
ปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพและการมีอายุยืน อาหาร
และสมุนไพรเพื่อชะลอวัย

365336 เทคโนโลยีโอมิกส์ 3(2-3-6)
Omics Technologies

ภาพรวมของเทคโนโลยีโอมิกส์ หลักการ
เทคนิค การประยุกต์ใช้จีโนมิกส์ ทรานสคริปโตมิกส์ โปรตี
โอมิกส์ เมตาโอบมิกส์ อีพีจีโนมิกส์ ไมโครไบโอมิกส์
การแพทย์แบบจำเพาะบุคคล หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับ
เทคโนโลยีโอมิกส์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

365333 ชีวเคมีเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)
Nutritional Biochemistry

องค์ประกอบและคุณสมบัติของสารอาหาร
หลักและสารอาหารรอง การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร
ความต้องการพลังงานและสารอาหารของร่างกาย การ
ส่งเสริมสุขภาพโดยการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมกรมการบริโภค
โภชนาบำบัด การได้รับสารอาหารในสัดส่วนที่ไม่สมดุล การ
ปนเปื้อนจุลินทรีย์และสารพิษในอาหาร วัตถุประสงค์ใน
อาหาร พรไบโอติก โปรไบโอติก ซินไบโอติก ผลิตภัณฑ์
อาหารสุขภาพ ไมโครไบโอมในทางเดินอาหาร หัวข้อ

365341 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ 3(1-6-5)
Techniques in Cell Culture

ทักษะปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ เทคนิคการ
เพาะเลี้ยงเซลล์ปฐมภูมิ เซลล์เกาะพื้นผิวและเซลล์
แขวนลอย การนับจำนวนเซลล์ การเจริญและการทดสอบ
ความเป็นพิษของเซลล์ การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การ
เก็บรักษาเซลล์และการประยุกต์ใช้

365342 พันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)
Genetic engineering

การเตรียมยีน การโคลนยีน การแสดงออกของ
ยีนและโปรตีน การทำบริสุทธิ์โปรตีน หน้าที่ของโปรตีน รี
เวิร์สเจเนติกส์ การแก้ไขยีน เครื่องมือทางชีวสารสนเทศ
การผลิตวัคซีน การพัฒนาชุดทดสอบ การรักษาด้วยยีน
บำบัดและการแพทย์แบบมุ่งเป้า ทักษะปฏิบัติการทางพันธุ

วิศวกรรม การเตรียมยีน การตัดต่อยีน การนำดีเอ็นเอ
ลูกผสมเข้าสู่เซลล์เจ้าบ้าน การตรวจสอบสำเนาพันธุที่ต้องการ

365351 ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

3(2-3-6)

Biochemistry of Natural Products

โครงสร้างและคุณสมบัติของสารออกฤทธิ์ที่พบ
ในสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ บทบาทในวิถีเมแทบอลิซึม กลไกการออกฤทธิ์เชิงชีวเคมี คุณสมบัติเชิงป้องกันหรือบรรเทาความผิดปกติของโรค การเตรียมสาร การแยกสาร การระบุชนิดและการวิเคราะห์สารชีวภาพโดยเทคนิคทางชีวเคมี การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติดั้งเดิมในท้องถิ่นเพื่อป้องกันความผิดปกติทางชีวเคมี

365362 ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน

3(2-3-6)

Biochemistry of Oxidative Stress

โครงสร้างและสมบัติของอนุมูลอิสระ การสร้าง
สารอนุมูลอิสระ สารออกซิเจน และสารไนโตรเจนที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา การวัดปริมาณภาวะเครียดทางออกซิเดชัน บทบาทของภาวะเครียดทางออกซิเดชันในโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ความเสื่อมและชราของเซลล์ ชนิดโครงสร้าง สมบัติและการทำงานของสารต้านอนุมูลอิสระ แหล่งสารต้านอนุมูลอิสระจากอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ปฏิบัติการทดสอบฤทธิ์ของสารต้านอนุมูลอิสระ

365380 การอ่านเชิงวิทยาศาสตร์ (0-3-2)

Scientific Reading

การอ่านบทความภาษาอังกฤษทั่วไป การอ่านบทความหรือข่าวภาษาอังกฤษที่มีข้อมูลพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการอ่านบทความวิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ การหาใจความสำคัญ และใจความที่ซ่อนอยู่ในข้อความ การฝึกออกเสียงผ่านการอ่าน การแปลและการสรุปสาระสำคัญของเนื้อหา การเรียนรู้คำศัพท์ใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางชีวเคมี

365381 ทักษะการสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ด้วย

ภาษาอังกฤษ

1(0-3-2)

Scientific Communication Skills with English Language

การฝึกออกเสียงคำภาษาอังกฤษ การเน้นหนักคำ และการฝึกออกเสียงในประโยค การอธิบายเนื้อหาเชิงวิทยาศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายให้บุคคลที่สามด้วยภาษาอังกฤษ การอธิบายขั้นตอนการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษ การฟังจับใจความสำคัญของบทสนทนาและการถ่ายทอดข้อมูลให้บุคคลที่สาม ผกัทักษะการอภิปราย การแสดงความคิดเห็นและให้เหตุผล การเตรียมและการนำเสนอผลงานอย่างมีประสิทธิภาพ

365390 ระเบียบวิธีวิจัย

3(2-3-6)

Research Methodology

หลักการทำวิจัยด้านชีวเคมี การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงชีวสถิติ การเขียนโครงร่างงานวิจัย การคิดอย่างมีวิจารณญาณเชิงวิทยาศาสตร์ การคัดลอกผลงานทางวิชาการ จริยธรรมการวิจัยในจุลชีพ สัตว์และมนุษย์ การนำเสนอผลงาน การเขียนรายงาน การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความวิจัยจากบทความทางวิทยาศาสตร์

365430 โภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์

3(3-0-6)

Nutrigenetics and Nutrigenomics

บทนำสู่โภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์ ความแปรผันทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางพันธุกรรม การตอบสนองทางพันธุกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารและยีน หลักการและเทคนิคทางโภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์ การประยุกต์ใช้โภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์ เพื่อการประเมินความปลอดภัยขององค์ประกอบในอาหาร โภชนจีโนมิกส์สำหรับการแพทย์เฉพาะบุคคล

365435 เทคนิคทางวิทยาภูมิคุ้มกันในงานชีวเคมี**3(1-6-5)****Immunological techniques for
biochemistry**

บทนำเทคนิคพื้นฐานทางวิทยาภูมิคุ้มกันในงานชีวเคมี การเกิดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจน-แอนติบอดี การผลิตแอนติบอดี การแยกและการทำบริสุทธิ์แอนติบอดี การแยกเซลล์ภูมิคุ้มกัน การตกตะกอนด้วยแอนติบอดี อิมมูโนโครมาโตกราฟี เอนไซม์ลิงค์อิมมูโนซอร์เบนต์แอสเสย์ การศึกษาไซโตไคน์ การติดตามโปรตีนที่สนใจด้วยแอนติบอดี การวิเคราะห์เซลล์ด้วยการฉายแสงเลเซอร์ วิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี ปฏิกิริยาอิมมูโนเรืองแสง การประยุกต์ใช้ในงานชีวเคมี เทคนิคปฏิบัติการการเกิดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจน-แอนติบอดี การแยกเม็ดเลือดขาวชนิดโมโนไซต์อย่างง่าย การติดตามโมเลกุลด้วยวิธีทางอิมมูโน

รุกรานและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง เซลล์ต้นกำเนิดมะเร็ง โปรตีนอิมมิกสในเซลล์มะเร็ง การรักษาโรคมะเร็ง ปฏิบัติการทดสอบสารฟอกขาวในอาหาร การทดสอบน้ำมันทอดซ้ำ การทดสอบโคลิฟอร์ม การทดสอบฟอราลินในอาหาร การทดสอบสารกลุ่มไฮโดรควิโนนและสารปรอทในเครื่องสำอาง

365437 ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย**3(2-3-6)****Biochemistry of Sports and Exercise**

บทบาทของสารอาหารต่อการกีฬาและการออกกำลังกาย วิถีเมแทบอลิซึมและการควบคุมในการออกกำลังกาย โภชนาการและอาหารเสริม ภาวะเครียดออกซิเดชันจากการออกกำลังกาย การประเมินสุขภาพของร่างกาย การทดสอบความสามารถของร่างกายในการเผาผลาญกลูโคส การตรวจดัชนีมวลกาย การประเมินอัตราเมแทบอลิซึมของร่างกาย

365439 ชีวเคมีของเวชสำอาง 3(2-3-6)**Biochemistry of Cosmeceuticals**

ลักษณะ สมบัติของเวชสำอาง การนํายาและเครื่องสำอางเข้าสู่เซลล์เป้าหมาย กลไกการออกฤทธิ์ระดับเซลล์และโมเลกุลของยาและสารออกฤทธิ์ การตอบสนองของร่างกายต่อการใช้ยาและเครื่องสำอาง ประโยชน์และโทษของยาและเครื่องสำอาง สารธรรมชาติ และอาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม สุคนธบำบัด และเทคโนโลยีการพัฒนายาและเครื่องสำอาง วัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง

**365443 การพัฒนาทักษะปฏิบัติการทางชีวเคมี
สู่อาชีพ 3(1-6-5)****Development of Biochemical
Laboratory Skills for Occupation**

การประมวลความรู้ และพัฒนาทักษะปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการวิจัยเสมือนจริง การปฏิบัติงานในหน่วยวิจัยชีววิทยาระดับโมเลกุล หน่วยวิจัยสารพิษเคมี การบูรณาการความรู้และทักษะปฏิบัติการ เทคนิคปัจจุบันทางชีวเคมี

365438 พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและการเกิดมะเร็ง**3(2-3-6)****Biochemical Toxicology and
Carcinogenesis**

การดูดซึม การกระจาย และกลไกการออกฤทธิ์ของสารพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของสารซีโนไบโอติก กระบวนการบาดเจ็บและการตายของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง วงจรเซลล์กับการเกิดมะเร็ง ยีนมะเร็ง ยีนต้านมะเร็ง วิธีสัญญาณของเซลล์มะเร็ง การอักเสบ การ

365491 สัมมนา 1(0-3-2)**Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีวเคมี

365492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้าข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

365493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมีในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ และเอกชน การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

365494 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ และเอกชน การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

368101 อาหารและโภชนาการพื้นฐาน 2(2-0-4)
Food and Basic Nutrition
 ความสำคัญอาหารและโภชนาการ แนวทางการเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารหลัก 5 หมู่ อาหารแลกเปลี่ยน มหโภชนาการและจุลโภชนาการ ความต้องการพลังงานประจำวัน ฉลากอาหารและฉลากโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการ โภชนบำบัดเบื้องต้น ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ

368202 การวิเคราะห์สารอาหารและองค์ประกอบในอาหาร 3(2-3-6)
Nutritional Analysis and Food Compositions

โครงสร้างและองค์ประกอบในอาหาร หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์สารอาหารทางห้องปฏิบัติการ การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของอาหาร และสารเติมแต่งอาหารต่าง ๆ

368203 หลักการประกอบอาหารเบื้องต้น 3(2-3-6)
Principle of Basic Culinary

หลักในการประกอบอาหาร หลักการเลือกและการจัดเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคและวิธีการในการชั่งตวงอาหาร เครื่องมือในการประกอบอาหาร การใช้เครื่องปรุงรสและเครื่องเทศ การประกอบอาหารจากเนื้อสัตว์ การประกอบอาหารจากผักและผลไม้ การประกอบอาหารจากธัญพืชและแป้ง การประกอบอาหารจากน้ำมันและไขมัน เทคนิคการเลือกภาชนะและการจัดรูปแบบอาหาร การประกอบอาหารอาเซียน และการประกอบอาหารท้องถิ่น

368204 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6)
Food Science and Technology

ทฤษฎีและหลักการทางวิทยาศาสตร์การอาหาร ลักษณะความสำคัญของการแปรรูปอาหาร วิทยาศาสตร์การอาหารของวัตถุดิบในการประกอบอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและขณะประกอบอาหาร จุลชีววิทยาทางอาหารและการหมัก การรักษาคุณภาพของอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของอาหาร การประเมินคุณภาพของอาหาร เทคโนโลยีการผลิตอาหาร การเน่าเสียของอาหาร การใช้สารเคมีในการถนอมและการผลิตอาหาร การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

- 368211 โภชนาการในแต่ละช่วงวัย 3(3-0-6)**
Nutrition in Life Cycle
 การเปลี่ยนแปลงทางโภชนาการในแต่ละระยะของแต่ละช่วงวัย ความต้องการพลังงาน สารอาหาร และการจัดอาหารให้เหมาะสมในแต่ละวัย ประกอบด้วย วัยทารก วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ ภาวะตั้งครรภ์และให้นมบุตร วัยชรา รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีระของแต่ละกลุ่มวัย โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสมรรถภาพทางกายและโภชนาการการกีฬา และโภชนาการสำหรับนักม้งสรีรวิติ
- 368220 จรรยาบรรณทางวิชาชีพและกฎหมายสำหรับนักกำหนดอาหาร 1(1-0-2)**
Professional Ethics and Laws for Dietitians
 บทบาท สมรรถนะ และความก้าวหน้าในวิชาชีพของนักกำหนดอาหาร ขอบเขต ความรับผิดชอบของนักกำหนดอาหารในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน มรรยาทวิชาชีพ การสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ จริยธรรมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านโภชนาการและการกำหนดอาหาร ความสำคัญของจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรมของผู้ให้บริการด้านสุขภาพ
- 368305 การจัดการระบบบริการอาหาร 3(2-3-6)**
Food Service System Management
 แนวคิดพื้นฐานและหลักการบริหารงานบริการอาหาร การบริหารงานบุคคล การออกแบบแผนผังครัว การวางแผนจัดทำเมนู การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร เลือกซื้อและการจัดเก็บอาหาร การเตรียมอาหาร การปรุงประกอบและการควบคุมการผลิตอาหาร การควบคุมบัญชี การควบคุมการจัดส่งอาหาร และการจัดการบริการอาหารให้ถูกหลักโภชนาการในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ
- 368306 ความปลอดภัยอาหารและสุขาภิบาลอาหาร 3(2-3-6)**
Food Safety and Food Sanitation
 ความรู้พื้นฐานและสถานการณ์ความปลอดภัยของอาหาร อันตรายในอาหาร การปนเปื้อนและการเสื่อมเสียของอาหาร โรคที่เกิดจากอาหารเป็นสื่อ ภูมิแพ้อาหาร ความไม่ทนต่ออาหาร หลักการสุขาภิบาลอาหาร เส้นทางการผลิตอาหารให้ปลอดภัย การจัดการความปลอดภัยอาหารสำหรับงานบริการอาหาร สุขลักษณะของสถานที่และบุคคล การจัดการของเสีย การดูแลรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ กฎหมายและมาตรฐานอาหาร มาตรฐานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย
- 368312 โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม 3(3-0-6)**
Human Nutrition and Metabolism
 หลักการและความสำคัญของโภชนาการเชิงชีวเคมีในมนุษย์ ความสำคัญของสารอาหารต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ การย่อย การดูดซึม และใช้สารอาหารในร่างกาย การเปลี่ยนแปลงเชิงชีวเคมีของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง เมแทบอลิซึมผสมผสาน ของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ในร่างกาย สมดุลพลังงาน ภาวะทุพโภชนาการและความผิดปกติเชิงชีวเคมี และผลของสารอาหารต่อการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค
- 368313 โภชนาการชุมชน 3(2-3-6)**
Community Nutrition
 นโยบายด้านโภชนาการระดับชาติ การประเมินสถานการณ์ทางโภชนาการโดยรวมของประเทศและชุมชน การเฝ้าระวังทางโภชนาการ ระบบบริการสาธารณสุข การวินิจฉัยโภชนาการชุมชน ปัจจัยของการเกิดปัญหาโภชนาการและการป้องกัน การประยุกต์ใช้วิธีการทางโภชนาการเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโภชนาการ แนวทางสำหรับการให้คำแนะนำ ควบคุม ป้องกัน ติดตาม และแก้ไขปัญหาโภชนาการ

368321 โภชนบำบัดและหลักการกำหนดอาหาร
3(2-3-6)

Nutrition Therapy and Principle of Dietetics

หลักการและความสำคัญของโภชนบำบัดและการกำหนดอาหาร อาหารทั่วไปในโรงพยาบาล อาหารเฉพาะโรค การคำนวณรายการอาหารแลกเปลี่ยน การกำหนดพลังงานและสารอาหาร การจัดอาหารสำหรับบุคคล การดัดแปลงอาหารตามภาวะร่างกายและโรค

368322 การประเมินภาวะโภชนาการ 3(2-3-6)
Nutritional Assessment

หลักการและความสำคัญของการประเมินภาวะโภชนาการ ปัญหาทุพโภชนาการของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง วิธีการและเทคนิคการประเมินภาวะโภชนาการทั้งทางตรงและทางอ้อม เกณฑ์มาตรฐานการประเมินทางโภชนาการในแต่ละบุคคล กลุ่ม และระดับชุมชน การประเมินภาวะทางโภชนาการ โดยการวัดสัดส่วนร่างกาย การประเมินผลการตรวจทางชีวเคมี การประเมินทางคลินิก การประเมินอาหารที่บริโภคและวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหาร การแปลผลข้อมูลจากการประเมินทางโภชนาการ

368323 การให้คำปรึกษาและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านโภชนาการ 3(2-3-6)
Nutritional Counseling and Behavior

หลักการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ ทฤษฎีการให้คำปรึกษา เทคนิคและวิธีการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการแก่บุคคลและชุมชน การสื่อสารในสาธารณะ และการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ การให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ การให้คำปรึกษาในแต่ละช่วงวัย การให้คำปรึกษาสำหรับโรคเรื้อรังและโรคที่สัมพันธ์กับทุพโภชนาการ

368330 เรียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)
Research Methodology

ความหมายและประเภทการวิจัยในโภชนาการและการกำหนดอาหาร แนวคิดวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ กระบวนการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัย การวิเคราะห์ การประเมินผล การอ่านรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบตามขั้นตอนและกระบวนการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย

368331 การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน
3 หน่วยกิต
Field Experience in Community Nutrition

ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานโภชนาการชุมชน ทักษะในงานโภชนบำบัด ทักษะการให้ความรู้และคำปรึกษาด้านโภชนาการให้แก่ชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการชุมชน ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ

368332 การฝึกประสบการณ์โภชนาการและการกำหนดอาหาร 5 หน่วยกิต
Field Experience in Nutrition and Dietetics

ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ บทบาทและหน้าที่ของนักกำหนดอาหาร การจัดการบริการอาหารเฉพาะโรคในโรงพยาบาล ทักษะการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ การใช้กระบวนการดูแลทางโภชนาการสำหรับผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิและระดับตติยภูมิ

368340 โภชนาการสำหรับนักกีฬาและการออกกำลังกาย
3(2-3-6)
Nutrition for Sports and Exercise

บทบาทของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง ผลกระทบของน้ำ สารน้ำ วิตามินและเกลือแร่ต่อสมรรถนะของร่างกาย อาหารและโภชนาการในช่วงฝึกซ้อมช่วงแข่งขัน และช่วงการฟื้นตัวหลังออกกำลังกาย ข้อคำนึงทางด้านโภชนาการสำหรับนักกีฬาแต่ละประเภท โภชนาการและวิธีการช่วยเพิ่มสมรรถนะทางการกีฬา และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกับการกีฬา

368341 โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ
3(2-3-6)
Nutrition for Aging

สถานการณ์ผู้สูงอายุของประเทศไทย ปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุ ปัญหาโภชนาการของผู้สูงอายุ ความสัมพันธ์ระหว่างอาหารกับผู้สูงอายุ การดูแลอาหารบริโภคในผู้สูงอายุ บทบาทของครอบครัว ชุมชน สถานบริการสาธารณสุขเพื่อการดำเนินงานโภชนาการของผู้สูงอายุ ความต้องการพลังงานและสารอาหารที่จำเป็นพิเศษสำหรับแต่ละช่วงอายุของวัยชรา การประเมินภาวะโภชนาการในผู้สูงอายุ การวิเคราะห์อิทธิพลของวิตามินและอาหารเสริมสำหรับผู้สูงอายุ การใช้ประโยชน์สมุนไพรเพื่อรักษาโรค อาหารและความเชื่อดั้งเดิม

368342 ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
3(2-3-6)
Health Food Products

ความหมายของผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ชนิดของอาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในท้องตลาด ความรู้เกี่ยวกับการเลือกซื้ออาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร คุณค่าทางโภชนาการและการให้ความรู้ของผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค ผลกระทบทางโภชนาการและสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหาร แนวคิดเชิงนวัตกรรมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ กฎหมายการใช้ผลิตภัณฑ์

368343 นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต 3(2-3-6)
Future Food Innovation

อาหารแห่งอนาคต อาหารอินทรีย์ อาหารฟังก์ชัน อาหารใหม่ ส่วนประกอบฟังก์ชันกลุ่มต่าง ๆ โปรตีนทางเลือกจากพืช โปรตีนสังเคราะห์ โปรตีนจากจุลินทรีย์ ไบโอบีโอดีทจากพืช โปรตีนจากพืชและสัตว์ ลิพิดเชิงฟังก์ชัน คาร์โบไฮเดรตเชิงฟังก์ชัน โคแฟกเตอร์ทางชีวภาพ สารพฤกษเคมี รังควาญจากจุลินทรีย์และสัตว์ แนวทางการพัฒนาอาหารใหม่ การกล่าวอ้างทางสุขภาพ ความยั่งยืนของอาหาร ความมั่นคงทางอาหาร มาตรฐานความปลอดภัยของอาหารใหม่ กฎหมายและข้อกำหนดของอาหารใหม่

368344 ธุรกิจด้านอาหารและโภชนาการ
3(2-3-6)
Food and Nutrition in Business

แนวโน้มตลาดอาหารเพื่อสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคด้านอาหารและโภชนาการ กฎหมายและกฎระเบียบด้านอาหาร การวิจัยตลาดอาหารและโภชนาการ หลักการการทำนิตยสารอาหาร การถ่ายภาพอาหาร ความรู้พื้นฐานในการประกอบธุรกิจด้านอาหารและโภชนาการ แนวทางการจัดทำแผนธุรกิจในสายงานอาหารและโภชนาการทั้งด้านการผลิต การบริหารจัดการ การเงิน การบัญชี แหล่งเงินทุนเพื่อประกอบธุรกิจด้านอาหารและโภชนาการ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประกอบธุรกิจด้านอาหารและโภชนาการ การเขียนแผนธุรกิจและการนำเสนอ

368345 โภชนพันธุศาสตร์
3(2-3-6)
(Nutrigenomics)

แนวคิดพื้นฐานทางโภชนพันธุศาสตร์ ความหลากหลายทางพันธุกรรม การตอบสนองทางพันธุกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารและยีน หลักการและเทคนิคทางโภชนพันธุศาสตร์ การประยุกต์ใช้โภชนพันธุศาสตร์กับการประเมินความสัมพันธ์ระหว่างอาหารกับการเกิดโรค และโภชนพันธุศาสตร์สำหรับเวชศาสตร์เฉพาะบุคคล

368424 โภชนาการทางคลินิก 3(2-3-6)
Clinical Nutrition
 ความสมดุลระหว่างการได้รับและความต้องการสารอาหารในภาวะเจ็บป่วย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับโรคหรือการเจ็บป่วย ภาวะวิกฤต กระบวนการดูแลทางโภชนาการ บันทึกแผนการดูแลทางโภชนาการ การให้โภชนบำบัดทางระบบทางเดินอาหาร การให้อาหารทางสายให้อาหาร การให้โภชนบำบัดทางหลอดเลือดดำ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารกับยาที่ผ่านระบบทางเดินอาหารและหลอดเลือด ผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ โภชนาการทางเลือกที่สัมพันธ์กับโรค คำศัพท์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารและโภชนาการ

368425 โภชนบำบัดทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Nutrition Therapy
 หลักการและความสำคัญของการให้โภชนบำบัดทางการแพทย์ การให้โภชนบำบัดทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยเฉพาะโรคที่สำคัญ ได้แก่ โรคพันธุกรรมเมตาบอลิก ภาวะขาดสารอาหาร เมตาบอลิกซินโดรม โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด ภาวะความผิดปกติของไขมันในเลือด โรคความดันโลหิตสูง โรคเกาต์ โรคตับและตับอ่อน โรคไต โรคระบบทางเดินอาหาร โรคมะเร็ง โรคเอชไอวี/เอดส์ ด้วยกระบวนการดูแลด้านโภชนาการอ้างอิงจากหลักฐานงานวิจัยนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

368433 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar
 การนำเสนอและอภิปรายผลในประเด็นปัญหาหรือได้รับความสนใจทางด้านโภชนาการหรือการกำหนดอาหารจากการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลนานาชาติที่หลากหลาย โดยใช้ขั้นตอนและกระบวนการจัดสัมมนา

368434 การวิจัยทางโภชนาการและการกำหนดอาหาร 1(0-3-2)
Nutrition and Dietetics Research
 การศึกษาปัญหาด้านอาหารและโภชนาการ การตั้งสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

368435 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพโภชนาการและการกำหนดอาหาร 6 หน่วยกิต
Professional Training in Nutrition and Dietetics
 (ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)

รายวิชาบังคับก่อน : 368331 การฝึกประสบการณ์
 โภชนาการชุมชน
 368332 การฝึกประสบการณ์
 โภชนาการและการกำหนดอาหาร
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิชาชีพในงานโภชนาการ โภชนบำบัดทางการแพทย์ โภชนคลินิก การใช้กระบวนการดูแลทางโภชนาการสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนร่วม ผู้ป่วยวิกฤติ ผู้ป่วยที่ต้องเสริมโภชนาการ การจัดการองค์กรและงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในโรงพยาบาลและองค์กรภาครัฐหรือเอกชน ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ

368436 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการหรือการกำหนดอาหารในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

381110 บทนำวิชาชีวกายภาพบำบัด 1 (1-0-2)**Introduction Physical Therapy**

ประวัติและแนวคิดพื้นฐานของวิชาชีพ

กายภาพบำบัด บทบาทความรับผิดชอบของนักกายภาพบำบัด ความรู้เบื้องต้นงานกายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต เด็ก ชุมชน การฟื้นฟูสมรรถภาพขั้นพื้นฐานในชุมชน การพัฒนาบุคลิกภาพและการสื่อสารทางการแพทย์ หลักการผลิตสื่อ หลักการนำเสนอผลงาน การสร้างเครือข่ายบทบาทของทีมสหวิชาชีพ อัตลักษณ์บัณฑิต กายภาพบำบัดมหาวิทยาลัยพะเยา หลักการจัดทำผู้ป่วยหลักเบื้องต้นของการปฐมพยาบาล หลักการดูแลป้องกันให้ปลอดภัยจากการบาดเจ็บและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

นวด การนวดสวีดิช การนวดไทย การประยุกต์การนวดสำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด การนวดทารก การนวดสตรีมีครรภ์ และการทำสปา

381213 ทักษะพื้นฐานสำหรับกายภาพบำบัด**ชุมชน 1(0-2-3)****Basic Skills for Community Physical Therapy**

การรู้จักบุคลิกภาพและศักยภาพตนเอง ภาวะผู้นำ อำนาจและการใช้อำนาจ การทำงานเป็นทีมและสร้างความร่วมมือกับผู้อื่น การฟังอย่างลึกซึ้ง การสื่อสารอย่างสันติ การถอดบทเรียน และการคิดสร้างสรรค์

381211 การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อและ**ช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ 2 (1-3-4)****Assessment of Muscle Strength****and Joint Range of Motion**

กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้นของข้อต่อและกล้ามเนื้อ หลักการในการวัดช่วงการเคลื่อนไหว การประเมินความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ความตึงตัวของกล้ามเนื้อ การเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ ความยาวกล้ามเนื้อ และขนาดของกล้ามเนื้อโดยสังเกต และการวัดขนาดของข้อต่อและส่วนต่าง ๆ ในร่างกาย

381214 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์**2(1-2-3)****Biomechanics of Human Movement**

การนำหลักการทางชีวกลศาสตร์มาประเมินสภาวะของร่างกายในขณะที่อยู่นิ่งและเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของท่าทางต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การทรงท่า การเดิน และการเคลื่อนไหวของข้อต่อทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ หลักการพื้นฐานทางการยศาสตร์ในการวิเคราะห์ และประเมินสถานที่ทำงานและท่าทางของร่างกายที่เหมาะสม

381212 สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อ**การบำบัด 2(1-3-4)****Physical Performance and****Therapeutic Massage**

ความหมาย หลักการ องค์ประกอบ อุปกรณ์และวิธีการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย รวมถึง การวัดสัดส่วนของร่างกาย ความแข็งแรง ความทนทาน และพลังของกล้ามเนื้อ ความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด สัญญาณชีพ ความอ่อนตัว ความเร็ว ความแคล่วคล่อง ว่องไว สมดุลการทรงตัว และการประสานสัมพันธ์ ทฤษฎีเทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง และประโยชน์ของการ

381215 อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย**2(1-3-4)****Assistive Devices and Transferring**

หลักการพื้นฐานและเทคนิคการเคลื่อนย้าย การวัด การเลือกใช้ และวิธีการใช้เครื่องช่วยเดินและรถเข็นนั่ง การฝึกเดิน ขนินดและประเภทของแขนขาเทียมและกายอุปกรณ์ การใส่และการประเมินสภาพผู้ป่วยที่ต้องใส่อุปกรณ์เทียมหรืออุปกรณ์เสริม และการพันผ้ายึด

381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1**2(1-3-4)****Exercise Therapy I**

หลักการพื้นฐานในการออกกำลังกายเพื่อการรักษา การประยุกต์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ ชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยา และการนำอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการออกกำลังกาย ประเภทของการออกกำลังกาย การออกกำลังกายเพื่อป้องกันหรือลดการเกิดรูปของข้อต่อ การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความแข็งแรง การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความทนทานของกล้ามเนื้อและระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่น การออกกำลังกายเพื่อการประสานสัมพันธ์ การออกกำลังกายเพื่อการผ่อนคลาย การออกกำลังกายด้วยระบบแขนพวง การออกกำลังกายเพื่อการทรงตัวและการรับรู้ข้อต่อ การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความมั่นคงกล้ามเนื้อแกนกลางและการออกกำลังกายแบบกลุ่มในทุกช่วงวัย

381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น**2 (1-3-4)****Thermotherapy**

การรักษาด้วยความร้อนและความเย็น คลื่นเหนือเสียง รังสีอัลตราไวโอเล็ต รังสีอินฟราเรด แสงเลเซอร์ คลื่นไมโคร คลื่นสั้น และเครื่องมือไฟฟ้าทางกายภาพบำบัดอื่น ๆ การเลือกวิธีการรักษาและเครื่องมือให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย และการประยุกต์ใช้เครื่องมือในชุมชน

381321 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2**2(1-3-4)****Exercise Therapy II**

พื้นฐานการกระตุ้นการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะและการประยุกต์ใช้ ธาราบำบัด และการบำบัดในสระ การปรับปรุงแก้ไขท่าทางที่ผิดปกติ การออกกำลังกายในภาวะกระดูกสันหลังคด การออกกำลังกายในระยะกึ่งเรื้อรัง และ อาการปวดระยะเรื้อรัง การออกกำลังกายในผู้ที่

มีปัญหกระดูกสันหลัง การออกกำลังกายในผู้ที่มีปัญหาการระบบไหลเวียนโลหิตและน้ำเหลือง

381331 การรักษาและวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า**2(1-2-3)****Electrotherapy and Electrodiagnosis**

หลักการพื้นฐานการรักษาด้วยไฟฟ้า ชนิดของกระแสไฟฟ้า เทคนิคการรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลางเพื่อกระตุ้นกล้ามเนื้อที่มีและขาดเส้นประสาทมาเลี้ยง การบ่อนกลับทางชีวภาพ การวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า การเลือกใช้ ข้องขี้ ข้องห้าม และการดูแลรักษาเครื่องมือ

381340 การบำบัดด้วยการจัด ดัด ดึง 2(1-3-4)**Manipulative Therapy**

หลักในการจัด ดัด ดึงข้อต่อในผู้ป่วยระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ความหมายของสัญญาณและการบันทึก ระดับการเคลื่อนไหว ผลการรักษา ข้องขี้ ข้องห้าม และข้อควรระวังของการจัด ดัด ดึงข้อต่อ การเคลื่อนไหวระบบประสาท การประยุกต์ และเลือกใช้เทคนิคการรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีปัญหาการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อแขน ขา และกระดูกสันหลัง

381341 กายภาพบำบัดในระบบโครงสร้างและ**กล้ามเนื้อ 1****3(2-2-5)****Musculoskeletal Physical Therapy I**

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค หลักการซักประวัติ ตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกสันหลัง แขนและขา ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของข้อจากโรครูมาตอยด์ และภาวะกระดูกพรุน กระบวนการให้เหตุผลทางคลินิก เพื่อการวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา สรุปปัญหา การตั้งเป้าหมายในการรักษา การวางแผนการรักษา และรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค การป้องกัน

ภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวกับกระดูกและกล้ามเนื้อ และยาทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

381342 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1

3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy I

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค การตรวจประเมิน วินิจฉัย และการรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติและการอักเสบของระบบประสาทส่วนกลาง โรคหลอดเลือดสมอง การบาดเจ็บที่สมอง ความผิดปกติทางเอ็กซตราปิระมิตและการเคลื่อนไหว และเนื้องอกไม่ร้าย การฟื้นฟูของระบบประสาท การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา วิธีการรักษาและฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด

381343 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ

และหลอดเลือดหัวใจ 1

3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy I

พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาทางการแพทย์ของโรคระบบทางเดินหายใจ การแปลผล ทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัยทรวงอก การรวบรวมข้อมูลทางการแพทย์ ชักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์สรุปปัญหา วางแผนการรักษา การรักษาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคทางกายภาพบำบัด โดยการใช้เหตุผลทางคลินิกในผู้ป่วยระบบหายใจและหลอดเลือดหัวใจ

381344 กายภาพบำบัดในเด็ก 1

3(2-2-5)

Pediatric Physical Therapy 1

พัฒนาการและการเจริญเติบโต ก่อน ขณะ และหลังคลอด พัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว ปฏิกริยา ดั้งเดิม และปฏิกริยาอัตโนมัติ พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงของโรคสมองพิการในเด็กและการบาดเจ็บจาก การคลอด หลักการซักประวัติและตรวจร่างกาย และการ

วินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา และการรักษาทางกายภาพบำบัด รวมถึงการออกกำลังกายเพื่อฝึกทักษะและความชำนาญด้านการเคลื่อนไหว การฝึกพัฒนาการการเคลื่อนไหว การกระตุ้นพัฒนาการระยะแรกเริ่มสำหรับเด็กที่มีพัฒนาการล่าช้า การจับอุ้มและการจัดทำทาง

381345 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและ

กล้ามเนื้อ 2

3(2-2-5)

Musculoskeletal Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยกระดูกหัก เอ็นขาด ข้อเคลื่อน และการตัดรยางค์ รวมถึงออร์โธปิดิกส์และกายภาพบำบัดในผู้ป่วยผ่าตัดกระดูกสันหลัง เปลี่ยนข้อเข่าและข้อสะโพกเทียม ภาวะแทรกซ้อน ข้อห้าม ข้อควรระวังในการรักษา และการแปลผลรังสีวินิจฉัยในผู้ป่วยกระดูกหัก ข้อเคลื่อน และเปลี่ยนข้อเทียม

381346 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2

3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค การฟื้นฟูของระบบประสาท การตรวจประเมินวินิจฉัย และการรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยที่มีกระบาดเจ็บที่ไขสันหลัง เส้นประสาทส่วนปลาย โรคปลอกประสาทอักเสบ โรคของเซลล์ประสาทสั่งการ โรคของรอยต่อระหว่างเส้นประสาทและกล้ามเนื้อ โรคของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติอื่น ๆ ทางระบบประสาท กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก การตรวจประเมินวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา วิธีการรักษาและฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด ยาสำหรับผู้ป่วยระบบประสาท รังสีวินิจฉัย อรรถบำบัด กิจกรรมบำบัด และการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการโดยชุมชน

381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ และไหลเวียนโลหิต 2 (2-2-5)	381350	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 (0-4-0)
	Cardiopulmonary Physical Therapy II พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยโรคหัวใจและไหลเวียนโลหิต การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การทดสอบความทนทานของหัวใจและปอด การทดสอบสมรรถภาพปอด อุปกรณ์สำหรับบำบัดด้วยออกซิเจน เครื่องช่วยหายใจและการหย่าเครื่องช่วยหายใจ การรักษาและฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยหอบหืดผู้ป่วยวัณโรค ผู้ป่วยทางอายุรกรรม ผู้ป่วยทางศัลยกรรม ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บรุนแรงบริเวณสมอง ทรวงอกและไขสันหลัง การฟื้นฟูสมรรถภาพปอดและหัวใจ และการฝึกปฏิบัติโดยการจำลองสถานการณ์ทางคลินิก	Practice in Physical Therapy I การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน การสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย การฝึกปฏิบัติศิลปะการเข้าหาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วางแผนการรักษา ให้การรักษา และประเมินผลหลังการรักษาเบื้องต้น	
381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2 (2(1-3-4)	381360	ระเบียบวิธีวิจัย (2(2-0-4)
	Pediatric Physical Therapy II พัฒนาการของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบหายใจ สาเหตุ พยาธิสภาพของโรค อาการและอาการแสดง ของโรคทางระบบหัวใจและหายใจ ระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ โรคทางพันธุกรรม และความผิดปกติอื่น ๆ ที่พบบ่อยในเด็ก การตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด ร่วมกับการอ่านบันทึกรายงานทางกายภาพบำบัด และการใช้แบบทดสอบเพื่อประเมินพัฒนาการเด็ก ตลอดจนวิเคราะห์และสรุปปัญหา วางแผนการรักษา การให้การบำบัดเบื้องต้น รวมทั้งการใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด โดยใช้กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การรักษาที่มีอยู่ในปัจจุบัน การส่งเสริมพัฒนาการทั้งด้านร่างกายและจิตใจภายใต้แนวคิดของการทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพ นวัตกรรมทางกายภาพบำบัดในเด็ก	Research Methodology ความหมาย หลักการ ประเภทของการวิจัย และวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้สถิติในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การเขียนโครงร่างงานวิจัยและการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย	
		381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1 (2(1-3-4)
		381380	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและ ผู้สูงอายุ (2(1-2-3)
		Physical Therapy in Community I บทบาทและลักษณะงานกายภาพบำบัดชุมชน เครื่องมือศึกษาชุมชน เทคนิคการเข้าสู่ชุมชน การสำรวจชุมชน การวิเคราะห์ชุมชน การตรวจประเมินและการคัดกรองผู้พิการ การสอนให้ชุมชนพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ การเขียนและการบริหารโครงการ หลักการคิดเชิงออกแบบ เพื่อสร้างนวัตกรรม อารยสถาปัตย์ การผลิตสื่อเพื่อสร้างเสริมสุขภาพประชาชน	
		Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics สุขภาพสตรีตลอดช่วงอายุ การเปลี่ยนแปลงระหว่างการตั้งครรภ์ รูปแบบการคลอด การจัดการและดูแลระหว่างการตั้งครรภ์ ภาวะคลอดและหลังคลอด โรคทางนรีเวชที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางกายภาพบำบัด ทฤษฎีความชรา ปัญหาสุขภาพและการทดสอบสมรรถภาพในผู้สูงอายุ	

การให้คำแนะนำและการดูแลทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีในสตรีวัยต่าง ๆ และผู้สูงอายุ

381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2
4(0-32-0)

Practice in Physical Therapy II

การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน สิ่งกีดขวางร่างกายกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติ เทคนิคการเข้าหาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ การสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย การตรวจร่างกาย วิเคราะห์ปัญหาการสรุปปัญหา การวางแผนการรักษาโดยใช้กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก และการเขียนรายงาน

381416 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ
กายภาพบำบัด 2(2-0-4)

Exercise Physiology for Physical Therapy

การตอบสนองและการปรับตัวทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกันและระบบอื่น ๆ ในร่างกายมนุษย์ที่มีต่อการออกกำลังกาย สารอาหาร การสร้างพลังงาน และหลักการฝึกต่าง ๆ ที่เหมาะสมสำหรับกายภาพบำบัด

381452 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3
1(0-4-0)

Practice in Physical Therapy III

การฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล โดยเน้นการตรวจร่างกาย การประเมินผลการตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา ให้การรักษาฟื้นฟู ประเมินผลการรักษาและปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาให้ผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันภาวะผิดปกติของประชาชนเพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยจิตบริการ

381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4
6(0-36-0)

Practice in Physical Therapy IV

(ไม่น้อยกว่า 540 ชั่วโมง)

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการตรวจประเมิน การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนและให้การรักษากายภาพบำบัด การส่งเสริมสุขภาพ กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก รวมทั้งกายภาพบำบัดในคลินิกพิเศษ และการศึกษาการบริหารงานทางกายภาพบำบัด การค้นคว้าและนำเสนอบทความทางวิชาการด้านวิชาชีพ

381461 สัมมนาทางกายภาพบำบัด 1(0-3-2)

Seminar in Physical Therapy

การศึกษาและวิเคราะห์กรณีศึกษา การอ่านและวิพากษ์บทความทางวิชาการหรืองานวิจัยทางกายภาพบำบัดใหม่ ๆ ในเชิงวิเคราะห์ ทักษะในการนำเสนอในที่ประชุมเชิงวิชาการ การมีส่วนร่วมในการฟังและการเสนอแนวคิดเชิงอภิปราย นำไปสู่เหตุผลในการเลือกการรักษาทางกายภาพบำบัดที่มีประสิทธิภาพ

381462 ภาคนิพนธ์ 1 (0-3-2)

Term Paper

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผล การรายงานผล การอภิปรายและสรุปผล และการนำเสนองานวิจัย

381471 กายภาพบำบัดในชุมชน 2 1(0-3-2)

Physical Therapy in Community II

ปฏิบัติการสำรวจปัญหาชุมชน การใช้เครื่องมือสำรวจชุมชน เวทีประชาคม แนะนำปัญหา การเขียนโครงการ การดำเนินโครงการ การประเมินผลโครงการ การเยี่ยมบ้าน การดูแลสุขภาพที่บ้าน และการสร้างนวัตกรรม การส่งเสริมสุขภาพและดูแลผู้ป่วยในชุมชน

381481 กายภาพบำบัดในการกีฬา 2(1-2-3) Physical Therapy in Sports บทบาทของนักกายภาพบำบัดในการกีฬา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ในการกีฬา การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การปฐมพยาบาลในนักกีฬาที่บาดเจ็บ การปฐมพยาบาลข้างสนามแข่งขัน และการทดสอบสมรรถภาพและการฝึกสมรรถภาพในนักกีฬา การป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาและการรักษาฟื้นฟูสภาพร่างกายนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ หลักการและวิธีพันผ้าเทป กาว เครื่องดื่มและโภชนาการสำหรับนักกีฬา ยาและสารต้องห้ามในการกีฬา จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น และกีฬาสำหรับคนพิการ	บริหารจัดการคลินิกกายภาพบำบัดหรือการเป็นผู้ประกอบการ การพัฒนาคุณภาพงาน รวมถึงการจัดการความรู้ ความเป็นนวัตกรรม การเขียนจดหมายสมัครงาน การพัฒนาบุคลิกภาพ
381482 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 2(2-0-4) Physical Therapy in Special Conditions พยาธิสภาพสรีรวิทยา สาเหตุ อาการและอาการแสดง การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ การสร้างเสริมสุขภาพทางกายภาพบำบัดในภาวะหรือโรคต่าง ๆ โดยอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ ได้แก่ ภาวะอ้วนลงพุง ความดันโลหิตสูง โรคตับ โรคไตวายเรื้อรัง ภาวะทางจิตเวช ภาวะก่อนและหลังผ่าตัดเต้านม มะเร็ง ภาวะไฟไหม้น้ำร้อน ลวก ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องและภาวะอื่น ๆ การดูแลแบบประคับประคอง โภชนาการ และการควบคุมการบริโภคยาสูบ	381484 กฎหมายวิชาชีพและจรรยาบรรณทางกายภาพบำบัด 1(1-0-3) Professional Law and Ethics in Physical Therapy ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายเบื้องต้น องค์ประกอบลำดับศักดิ์ ลายลักษณ์อักษรการบังคับใช้และการยกเลิกกฎหมายอาญาและแพ่งที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพกายภาพบำบัด ข้อบังคับและประกาศสภากายภาพบำบัด ข้อจำกัดและเงื่อนไขในการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด ขอบเขตและหน้าที่ของผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด ประกาศเครื่องมือกายภาพบำบัด พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพ บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
381483 หลักการบริหารงานเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด 1(1-0-3) Principle Administration in Physical Therapy ระบบสุขภาพ นโยบายสาธารณสุขและการประกันสุขภาพ หลักการและทฤษฎีของการบริหารงานเบื้องต้น การจัดตั้งและบริหารหน่วยงานกายภาพบำบัดในองค์กรต่าง ๆ ของระบบสาธารณสุขทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน คุณลักษณะของนักกายภาพบำบัดชุมชน การ	381485 กายภาพบำบัดกับความงาม 3(2-2-5) Aesthetic Physical Therapy กายภาพบำบัดเพื่อความงาม การดูแลความงามแบบองค์รวม การใช้เครื่องมือเพื่อสุขภาพผิวขั้นพื้นฐาน การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและรูปร่างที่ดี การพัฒนาบุคลิกภาพผลิตภัณฑ์ดูแลผิวพรรณ แนวคิดการดูแลสุขภาพและความงามแบบไทย 381486 กายภาพบำบัดในผู้ป่วยเบาหวาน 3(2-2-5) Physical Therapy in Diabetes Mellitus สาเหตุ อาการ อาการแสดง การวินิจฉัย สรีรวิทยา การรักษาทางการแพทย์ การรักษาทางเลือก โภชนาการ กายวิภาคศาสตร์ และชีวกลศาสตร์ของเท้า

พยาธิสรีรวิทยาของปัญหาเท้า การตรวจประเมินเท้า เล็บ
หนังแข็ง แผล อุปกรณ์ทำแผล รองเท้า กายอุปกรณ์ การให้
ความรู้และการออกกำลังภายในผู้ป่วยเบาหวาน

381487 การเตรียมพร้อมสู่สูงวัย 3(2-2-5)

The preparation for aging

สรีรวิทยา ปัญหาทางด้านร่างกาย จิตใจ
การเงิน ที่อยู่อาศัย การมีส่วนร่วมทางสังคมและงานอดิเรก
ของผู้สูงอายุ โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ ยารักษาโรคแผน
ปัจจุบัน ยาสมุนไพรและอาหารเสริมสำหรับผู้สูงอายุ การ
ตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ
เรื้อรังและโรคติดต่อ การทดสอบสมรรถภาพทางกาย การ
ออกกำลังกาย ท่าทางในการทำงาน การดูแลสุขภาพจิต
การวางแผนการเงิน กฎหมายและสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง
กับผู้สูงอายุ การจัดสภาพแวดล้อม การสร้างอาชีพและงาน
อดิเรกก่อนเข้าสู่สูงวัย

382101 บทนำสู่วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)

Introduction to Medical Technology

ประวัติความเป็นมาของวิชาชีพเทคนิค
การแพทย์ บทบาทหน้าที่นักเทคนิคการแพทย์ในระบบงาน
สาธารณสุข บทบาทงานทางคลินิกเทคนิคการแพทย์
ลักษณะงานของนักเทคนิคการแพทย์ในห้องปฏิบัติการทาง
การแพทย์ การประกอบอาชีพของนักเทคนิคการแพทย์ใน
ด้านต่าง ๆ และจรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

382102 หลักการและการบำรุงรักษาเครื่องมือ

ทางห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)

Principle and Maintenance of Laboratory Instruments

ความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน องค์ประกอบ
สำคัญ วิธีการใช้งาน ข้อกำหนดคุณลักษณะ การสอบเทียบ
การแก้ปัญหาเบื้องต้น และการบำรุงรักษาเครื่องมือทาง
ห้องปฏิบัติการ

382103 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

1(1-0-2)

Basic Medical Human Genetics

ความรู้พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคทางพันธุกรรม
มนุษย์ ชนิดและองค์ประกอบของสารพันธุกรรมมนุษย์
โครงสร้าง หน้าที่ การทำงานของยีน โครโมโซม การควบคุม
การแสดงออกของยีน หลักการถ่ายทอดลักษณะทาง
พันธุกรรม การแบ่งเซลล์และการควบคุมทางพันธุกรรม
การศึกษาทางศาลี พันธุศาสตร์ประชากรและปัจจัยที่มี
ผลกระทบต่อความถี่ การแสดงออกของยีน ความสัมพันธ์
ระหว่างกรรมพันธุ์และสภาวะแวดล้อม

382201 เทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการทาง

การแพทย์ 1(0-3-2)

Fundamental Techniques in Medical Laboratory

ปฏิบัติการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ใน
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ข้อปฏิบัติตามหลักป้องกัน
สากล การจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
วิธีการใช้อุปกรณ์พลาสติก เครื่องแก้วและเครื่องมือใน
ห้องปฏิบัติการ การเตรียมสารละลาย ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
ทางการแพทย์ กระบวนการรับและปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ การ
เจาะเลือดจากเส้นเลือดดำและผิวหนัง

382202 หลักเทคนิคทางอณูชีววิทยา 1(1-0-2)

Principle of Molecular Techniques

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการถ่ายทอด
ข้อมูลทางพันธุกรรม การแยกกรดนิวคลีอิก กระบวนการ
ไฮบริดเซชัน ปฏิกริยาพีซีอาร์แบบดั้งเดิมและพีซีอาร์ใน
รูปแบบอื่น ๆ การแยกสารด้วยกระแสไฟฟ้าบนตัวกลางฐาน
ความหลากหลายของชิ้นส่วนดีเอ็นเอเมื่อตัดด้วยเอนไซม์ตัด
จำเพาะ การหาลำดับเบสของยีนด้วยวิธีแซงเกอร์ การหา
ลำดับเบสของยีนด้วยวิธีการสมัยใหม่ การสกัดโปรตีน การ
แยกส่วนโปรตีน เทคนิคการดูดซับประเภทต่าง ๆ

382203 เทคโนโลยีชีววิทยาทางการแพทย์
2(1-3-4)

Medical Molecular Techniques

ทฤษฎีและปฏิบัติการวิเคราะห์ผลทางกระบวนการทางอณูชีววิทยาประกอบด้วย สิ่งส่งตรวจทางอณูชีววิทยา ชีวสารสนเทศ การวิเคราะห์และแปลผลการตรวจหาสารพันธุกรรมและโปรตีนด้วยเทคนิคต่าง ๆ ทางอณูชีววิทยา การตรวจหาโรคที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรม โรคมะเร็ง การติดเชื้อ การดื้อยาของเชื้อ และการตรวจทางพันธุศาสตร์เพื่อประเมินผลการตอบสนองต่อยาในผู้ป่วย

382211 เคมีคลินิกพื้นฐาน
3(2-3-6)

Fundamental Clinical Chemistry

ระบบการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก ชีวเคมีทางคลินิกของโปรตีน สารประกอบไนโตรเจนที่ไม่ใช่โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมันและไลโปโปรตีน อิเล็กโทรไลต์ เคมีของก๊าซในเลือด เอนไซม์ และโภชนาการคลินิก การตรวจวิเคราะห์และการแปลผลทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก และการฝึกปฏิบัติทางคลินิกบูรณาการ

382221 โลหิตวิทยาพื้นฐาน
2(1-3-4)

Basic Hematology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบของเลือด การสร้างเม็ดเลือด รูปร่าง หน้าที่ และการทำลายของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด ชนิดสารกันเลือดแข็ง เทคนิคการเจาะเก็บเลือดจากหลอดเลือดดำ การเตรียมและการย้อมแผ่นฟิล์มเลือด การจำแนกรูปร่างสัณฐานวิทยาของเม็ดเลือด วิธีการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การทดสอบอื่น ๆ เกี่ยวกับเม็ดเลือด

382231 จุลชีววิทยาเบื้องต้น
3(2-3-6)

Basic Microbiology

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ พันธุศาสตร์เชื้อ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ สาธารณสุข และการควบคุมปริมาณจุลินทรีย์ด้วยยาปฏิชีวนะ

382232 กิณวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์
3(2-3-6)

Medical Mycology and Virology

เชื้อราวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อและพยาธิกำเนิดอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ยาต้านเชื้อราและไวรัส การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อราและไวรัส

382241 ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน
3(2-3-6)

Basic Immunology

เซลล์ อวัยวะ และสารน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ชนิดของแอนติเจน โมเลกุลเอ็มเอชซี กระบวนการจัดการและนำเสนอแอนติเจน กลไกการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันแบบที่มีมาแต่กำเนิดและที่ได้รับมาภายหลัง โครงสร้างและความหลากหลายของแอนติบอดี การควบคุมการตอบสนองและการปรับสมดุลทางระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันต่อมะเร็ง ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ วัคซีน การผลิตแอนติบอดี การเกิดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจนกับแอนติบอดี และวิธีการทดสอบทางภูมิคุ้มกันวิทยา

382323 ระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือด**2(1-3-4)****Hemostasis and Blood Coagulation**

ระบบห้ามเลือด โครงสร้าง คุณสมบัติและหน้าที่ของหลอดเลือด เกล็ดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด กลไกการทำงานและการควบคุมของระบบห้ามเลือด ความผิดปกติของระบบหลอดเลือด เกล็ดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อประเมินความผิดปกติของระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือดด้วยวิธีพื้นฐาน และเครื่องอัตโนมัติ

382324 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำร่างกาย**2(1-3-4)****Urinalysis and Body Fluids**

พื้นฐานการตรวจวินิจฉัยทางจุลทรรศน์ศาสตร์ โครงสร้างและพยาธิสภาพของทางเดินปัสสาวะ การเก็บและรักษาภาควัตถุอย่างปัสสาวะ การวิเคราะห์น้ำอสุจิ น้ำไขสันหลัง น้ำไขข้อและของเหลวอื่น ๆ ในร่างกาย การทดสอบการตั้งครรภ์ การควบคุมคุณภาพ การฝึกปฏิบัติและการแปลผลการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะโดยวิธีทางกายภาพ เคมี และกล้องจุลทรรศน์ การควบคุมคุณภาพการตรวจปัสสาวะและความสัมพันธ์ทางคลินิกกับผลการตรวจทางกายภาพ เคมีและกล้องจุลทรรศน์ การเก็บและรักษาภาควัตถุอย่างปัสสาวะ เครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ การตรวจวิเคราะห์น้ำอสุจิ การตรวจน้ำไขสันหลัง น้ำไขข้อและของเหลวอื่น ๆ ในร่างกาย การทดสอบการตั้งครรภ์

382333 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์**2(1-3-4)****Medical Bacteriology**

เชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่สำคัญทางการแพทย์ในกลุ่มแอโรบ แอนแอโรบ แบคทีเรียชั้นสูง ริกเก็ตเซีย คลามีเดีย มัยโคแบคทีเรีย และมัยโคพลาสมา ระบาดวิทยา ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อ คุณสมบัติทางชีวเคมี พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การแยกชนิดทางห้องปฏิบัติการ

การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อจากเชื้อแบคทีเรีย

382334 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)**Medical Parasitology**

รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรคพยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม เทคนิคหลักการและวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ทั้งที่เป็นงานประจำในห้องปฏิบัติการและวิธีพิเศษต่าง ๆ รวมทั้งการตรวจด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาและเทคนิคทางอนุชีววิทยา

382335 การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียทาง**ห้องปฏิบัติการ****1(0-3-2)****Diagnostic in Medical Bacteriology Laboratory**

การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจ การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจการเพาะแยกเชื้อ การจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่นและก่อโรคจากบริเวณผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจระบบทางเดินอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต สารน้ำในร่างกาย ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์การวินิจฉัยเชื้อวัณโรค แบคทีเรียดื้อยา การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ กลไกการออกฤทธิ์และการต่อต้านสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาดังกล่าวการตรวจวินิจฉัยเชื้อด้วยเครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติ เทคโนโลยีก้าวหน้าสำหรับการวินิจฉัย รวมถึงการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

382342 ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 2(1-3-4)**Clinical Immunology**

หลักการพื้นฐานทางภูมิคุ้มกันวิทยาในการตรวจวินิจฉัยโรค วิธีการทดสอบ การรายงานผล และการแปลผลวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยาดังกล่าวการตรวจวินิจฉัยโรคที่เกิดจากความบกพร่องและการเจริญของภูมิคุ้มกันที่มาก

เกินตั้งแต่กำเนิด การตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัสเอชไอวี ไวรัสตับอักเสบ และโรคอื่น ๆ ที่เกิดจากเชื้อไวรัส เช่น โควิด-19 ไข้หวัดใหญ่ และไข้เลือดออก เป็นต้น การตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิส ไข้ไม่ทราบสาเหตุ ภาวะการอักเสบ ภาวะภูมิไวเกิน โรคภูมิคุ้มกันตนเอง ตัวบ่งชี้มะเร็ง การตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

382351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1

3(2-3-6)

Transfusion Science I

วิวัฒนาการของงานบริการโลหิต การทดสอบแอนติโคมูลินทั้งทางตรงและทางอ้อม ความรู้ทางภูมิคุ้มกันและโลหิตวิทยาในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต คุณสมบัติทางชีวเคมีของเม็ดเลือดแดง ระบบหมู่เลือดและการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจน-แอนติบอดีของเม็ดเลือดแดง การทดสอบหาแอนติเจนและแอนติบอดีในหลอดทดลอง เทคนิคพื้นฐานในการเตรียมตัวอย่างตรวจ การเตรียมและการเก็บรักษาน้ำยาในงานประจำวัน เทคนิคการตรวจหมู่เลือดด้วยวิธีดั้งเดิมและสมัยใหม่ การตรวจคัดกรองและจำแนกแอนติบอดีหลักการการตรวจก่อนการให้เลือดและการแก้ปัญหา การเปลี่ยนถ่ายเลือด การให้เลือดในเด็ก และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการการบริการโลหิต

382352 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2

3(2-3-6)

Transfusion Science II

การรักษาสภาพเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด การรับบริจาคโลหิต การบริจาคโลหิตเฉพาะส่วน การบริหารจัดการผู้บริจาคโลหิตและโลหิตบริจาค การให้คำปรึกษาและแจ้งกลับแก่ผู้บริจาคโลหิต การตรวจโลหิตบริจาคตามมาตรฐานงานบริการโลหิต การเตรียมส่วนประกอบโลหิต การเก็บรักษา และการตรวจสอบคุณภาพส่วนประกอบโลหิต ระบบห่วงโซ่ความเย็น แอนติเจนของเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด และการ

ตรวจวัดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี แอนติเจนเอชแอลและการตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาของการปลูกถ่ายอวัยวะ ภาวะอันไม่พึงประสงค์จากการรับเลือดหรือการปลูกถ่ายอวัยวะ การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการสืบสวนภาวะอันไม่พึงประสงค์จากการรับเลือด ภาวะแตกทำลายของเม็ดเลือดแดงในทารกและจากภูมิคุ้มกันต่อตนเอง การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการบริการโลหิตและจริยธรรมการบริการโลหิต

382371 เทคโนโลยีทางเทคนิคการแพทย์สมัยใหม่

2(1-3-4)

Modern Medical Technology

หัวข้อปัจจุบันทางเทคนิคการแพทย์ เครื่องมือและเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ที่เป็นปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

382372 เทคนิคขั้นสูงและการตรวจพิเศษทาง

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 2(2-0-4)

Advanced Techniques and Special Tests in Medical Laboratory

เทคนิคที่ทันสมัยและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการรักษาและงานวิจัยทางการแพทย์ การตรวจพิเศษทางห้องปฏิบัติการสำหรับการวินิจฉัยและติดตามการรักษาโรค

382373 การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้

2(2-0-4)

Cell Culture and Application

พื้นฐานการเพาะเลี้ยงเซลล์และเทคนิคปลอดเชื้อ การคัดเลือกเซลล์และเนื้อเยื่อที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยง อาหารในการเพาะเลี้ยง สารส่งเสริมการเติบโตของเซลล์ เทคนิคปลอดเชื้อในการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บรักษาเซลล์ การประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ในการศึกษาทางการแพทย์

382401 เทคนิคการแพทย์ชุมชน 2(1-3-4) Community Medical Technology

กระบวนการให้บริการทางเทคนิคการแพทย์กับชุมชนในเชิงรุกประกอบด้วย วิธีการทางเทคนิคการแพทย์ในการแก้ปัญหาหรือส่งเสริมสุขภาพชุมชน การให้บริการทางเทคนิคการแพทย์แก่อาสาสมัครสาธารณสุขชุมชน ประชาชนในพื้นที่ และกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ การตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ การรายงานผลและแปลผลทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ และการให้ข้อมูลคำแนะนำทางด้านสุขภาพแก่ชุมชน

382402 กฎหมายวิชาชีพ 1(1-0-2) Professional Law

กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ประกอบด้วย พระราชบัญญัติเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ ค่าประกาศสิทธิและข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พระราชบัญญัติโรคติดต่อ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

382403 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2) Laboratory Administration

หลักการบริหารองค์กรและการจัดการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ รวมถึงโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ ได้แก่ หลักธรรมาภิบาล การออกแบบกระบวนการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และการกำหนดตัวชี้วัด การบริหารทรัพยากรบุคคล การประเมินภาระงาน การสร้างแรงจูงใจ การบริหารการเงิน การบริหารพัสดุ การบริหารจัดการข้อมูลและความปลอดภัยของข้อมูล การบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการ และการบริการความเสี่ยง

382404 ระบบการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 1(1-0-2) Quality Assurance System in Medical Laboratory

ระบบการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ มาตรฐานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เอกสารคุณภาพ และการเตรียมพร้อมเข้าสู่ระบบการควบคุมคุณภาพ

382405 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ 1(1-0-2) Entrepreneurs

บทนำสู่การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจทางเทคนิคการแพทย์ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ บัญชี การตลาด แหล่งทุนและการบริหารการเงิน การเตรียมความพร้อมด้านบุคลิกภาพ การจัดตั้งธุรกิจทางเทคนิคการแพทย์ หลักการและเทคนิคการทำแผนธุรกิจ การประชาสัมพันธ์ธุรกิจ

382406 การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์ 2(2-0-4) Laboratory Interpretation and Clinical Correlation

การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์ จุลชีววิทยาคลินิก และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต การเลือกการทดสอบที่เหมาะสมเพื่อวินิจฉัยและติดตามการรักษา ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับอาการ อาการแสดง และกลไกการเกิดโรค

382461 สัมมนาวารสาร 1(0-3-2) Journal Seminar

การนำเสนอความรู้ทางวิชาการใหม่ ๆ จากวารสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศึกษาคำถามของการวิจัย การออกแบบวิจัย การทดสอบทางสถิติ การประเมินคุณค่าของผลการวิจัย การนำมาประยุกต์ใช้ในงาน

421211 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2)

Craniofacial Growth and Development

การสร้างกระดูก การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม 2(2-0-4)

Dental materials and technologies

พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน, หลักการและทฤษฎีด้านทันตกรรมดิจิทัล วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมบูรณะ วัสดุ และเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมจัดฟัน

421250 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2)

Oral Health Promotion

หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขภาพและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2)

Occlusion 1

การทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของระบบบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกรและข้อต่อ กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างฟันและทิศทางการเคลื่อนที่ของขากรรไกร ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง

421311 พิศราห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2)

Oral Diagnosis 1

วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยการตรวจที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและลักษณะที่ผิดปกติไปจากปกติที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ

421312 พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4)

Oral Pathology

การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิเคราะห์ของเนื้อเยื่อในช่องปาก ถิ่นตายต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา การรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ เนื้อเยื่อของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดติดและระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต

421313 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1(0-3-0)

Oral Pathology Laboratory

ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยาที่สัมพันธ์กับการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุลพยาธิวิทยาที่ใช้บ่อยๆ สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์

421314 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2)

Occlusion 2

หลักการพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ทฤษฎีและชนิดของผิวกสบฟัน การทำกรใส่ผิวกสบฟัน การกรอแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติ ผักปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลองฟัน การแต่งผิวกสบฟันด้วยซี่ง

421315 พิศราห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2)

Oral Diagnosis 2

ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา การขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ

421316 ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology 1 การเกิดรังสีเอกซ์ คุณสมบัติของรังสีอันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิทัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อ ในคลินิกทันตรังสี หลักการส่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย	421322 ปรีทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology 2 เครื่องมือปริทันต์และหลักการใช้เครื่องมือ การลับเครื่องมือปริทันต์ เครื่องดูดหินน้ำลายอัลตราโซนิคส์ การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก การบันทึกข้อมูลปริทันต์ ดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์ ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์อักเสบ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและอาการแสดง และความผิดปกติทางพันธุกรรม การดูดหินน้ำลายได้เหงือก การเกลารากฟันและการดูดเหงือก การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำทำความสะอาดฟันและวิธีการใช้ การประเมินผลการรักษาเบื้องต้นในผู้ป่วยปริทันต์
421317 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4) Oral Biology 1 ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนุชีววิทยา ไกโรวีรแฟกเตอร์ และการส่งสัญญาณเข้าสู่เซลล์ สารระหว่างเซลล์ และ อินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และ ใบหน้า อนุชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิคุ้มกันตนเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอนุ พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโครงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์	421323 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0) Periodontal Laboratory เครื่องมือพื้นฐานและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการดูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ฝึกปฏิบัติการลับเครื่องมือ ฝึกการดูดหินน้ำลายและเกลารากฟันในหุ่นจำลอง ฝึกปฏิบัติการตรวจและบันทึกข้อมูลในคลินิก การย้อมสีคราบจุลินทรีย์ การสอนการดูแลอนามัยในช่องปากและการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่าง ๆ และการดูดหินน้ำลายในช่องปากของเพื่อนนิสิต
421320 ปรีทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology 1 ลักษณะปกติของอวัยวะปริทันต์และเหงือก การจำแนกชนิดและสาเหตุการแพร่ของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์ การสูญเสียกระดูกเบ้าฟัน และลักษณะการทำลายของกระดูก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคปริทันต์	421324 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล (1-0-2) Pain and Anxiety Control สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เกณฑ์วิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม พื้นฐานหลักการการดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ
421321 ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2) Basic General Surgery พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่างๆ และเทคนิคการเย็บแผล	421330 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4) Cariology บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิ

วิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ

421331 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry 1

ขอบเขตและหลักการทำงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟัน ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนก การเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัม วัสดุอมัลกัม และวิธีการบูรณะโพรงฟัน

421332 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0) Operative Dentistry Laboratory 1

การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอฟัน และการใช้วัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม การเตรียมโพรงฟันรูปแบบต่างๆและการบูรณะฟันด้วยอมัลกัม

421340 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture 1

หลักการในการตรวจในช่องปากและนอกช่องปากเพื่อการรักษาฟันเทียมทั้งปาก ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานด้านการยึดอยู่ เสถียรภาพ และส่วนรองรับของงานฟันเทียมทั้งปาก ทุญฺหการพิมพ์ปาก หลักการในการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและขากรรไกรล่าง

421341 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory

การสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนขึ้นหล่อ การนำขึ้นหล่อติดตั้งบนกลุ่ปกรณัขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า การเรียงฟันหลังชนิดสบได้ดูลทั้ง 2 ข้าง การแต่งซี่งั การติดตั้งซี่งั และการเลือกกรอกัขากรรไกรสบฟัน

421342 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2) Removable Partial Denture 1

การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การจำแนกสันเหงือกไรฟันบางส่วน เทคนิคการใช้เครื่องมือสำรวจ ความขนาน ศัพทบัญญัติและองค์ประกอบของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเคลื่อนที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ และขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้

421343 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture 2

ความรู้พื้นฐานและหลักการในการทำฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมให้ผู้ป่วย การให้คำแนะนำและแก้ไข ปัญหาหลังใส่ฟันเทียมที่เหมาะสม หลักการของฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมครอมรากเทียม

421344 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2) Removable Partial Denture 2

การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลองโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ขึ้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก

421345 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory

การสำรวจความขนานและความคอดของฟันหลัก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและอะคริลิก การกรอฟันในแบบจำลอง การติดตั้งขึ้นหล่อในกลุ่ปกรณัขากรรไกร การัดลวด การเรียงฟัน การแต่งซี่งั การสาธิตการซ่อมฟันเทียม

421350 ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2) Family Dentistry 1

หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แพ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพ และหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน

421351 ทันตกรรมป้องกัน 1(1-0-2) Preventive Dentistry

ทุญฺหกิจและแนวคิดเกี่ยวกับทันตกรรมป้องกันในระดับต่าง ๆ ทั้งในระดับบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงการป้องกันในระดับปฐมภูมิ

421352 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0)
Laboratory Practice in Preventive Dentistry

การฝึกในห้องปฏิบัติการในการป้องกันระดับปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ในโรคที่พบบ่อย โรคที่มีความรุนแรง โดยเน้นประเด็นของความสำคัญ ประโยชน์ ที่ได้รับการป้องกัน ดำเนินการผ่านกระบวนการปฏิบัติ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสมกับยุคสมัย

421370 การยศาสตร์ 1(1-0-2)
Ergonomics

จุดมุ่งหมาย ความสำคัญของการยศาสตร์ สำหรับทันตแพทย์ สมดุลของร่างกายในการทำงาน การจับเครื่องมือ การใช้กระจกส่องปาก ตำแหน่ง การสัมผัส และการมองเห็น ตำแหน่งของผู้ป่วย และ ทันตแพทย์ การจัดพื้นที่ทำงาน และการจัดคลินิกทันตกรรม

421380 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2)
Oral Epidemiology

หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยา ดัชนีสุขภาพ ดัชนีสุขภาพช่องปาก การศึกษาทางระบาดวิทยา การสำรวจสุขภาพช่องปาก การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา การอ่าน และ ประเมินการวิจัยทางระบาดวิทยาเบื้องต้น

421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5)
Research Methodology and Biostatistics

หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัยการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

421410 ทันตรังสี 2 2(2-0-4)
Oral Radiology 2

หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของ

โพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา

421411 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0)
Oral Radiology Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิทัลและฟิล์มการถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง การปฏิบัติการป้องกันรังสี การควบคุมการติดเชื้อ และการกำจัดขยะ การแปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า

421412 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4)
Oral Biology 2

การวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา

421413 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2)
Pathological Lesions of Oral Mucosa

สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา

421414 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 1 1(0-3-0)
Oral Diagnosis Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย การอธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตาม ความเหมาะสม การบันทึกประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา

การเขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม

421420 **ปริทันตวิทยา 3 (2-0-4)** **Periodontology 3**

หลักการการทำศัลยกรรมปริทันต์ การเปิดแผ่นพับปริทันต์ การตัดเหงือก ศัลยกรรมกระดูกการจัดการรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การรักษาปริทันต์เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดอวัยวะปริทันต์ใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การรักษาปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาภาวะฉุกเฉินทางปริทันต์ การหายของแผลปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคโพรงประสาทฟัน การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมบูรณะ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมจัดฟัน การจัดการกับภาวะเสียวฟัน การจัดการภาวะมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยืดตามฟัน การใส่ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมไฟฟ้าและเลเซอร์

421421 **คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0)** **Periodontic Clinic 1**

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันตวิทยาในการให้การรักษามือผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับต้นถึงระดับรุนแรง

421422 **ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2(2-0-4)** **Oral and Maxillofacial Surgery**

ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า อันเนื่องมาจากฟันหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุ การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล

421423 **คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 1(0-3-0)** **Oral Surgery Clinic 1**

การซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและกรณีเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด

421424 **ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก 1(0-3-0)** **Oral Surgery Laboratory**

หลักการและการใช้เครื่องมือทางศัลยศาสตร์ช่องปาก ฝึกปฏิบัติฉีดยาชา การถอนฟัน การกรีดเหงือก การกรอกระดูก การกรอแบ่งฟันในแบบจำลองฟัน การเย็บแผลและการดูแลแผล การซักประวัติ การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก การแปลผลภาพรังสี เพื่อประเมินผู้ป่วยและลักษณะของฟัน การฝึกมัดลวดยึดฟันและกระดูกขากรรไกร การพิมพ์ปากและทำเฝือกปิดแผล

421425 **อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 3(2-2-5)** **General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases**

ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อการฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

421426 **การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2)** **Management of Medical Emergency**

การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจอุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม

421430 **ทันตกรรมตัดการ 2 1(1-0-2)** **Operative Dentistry 2**

วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟลอสิฟัน การ

บำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การตรวจพยาธิสภาพของฟัน และการวางแผนการรักษา

421431 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2

1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory 2

การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอเตรียมโพรงฟันสำหรับวัสดุอุดฟันชนิดสีเหมือนฟัน คอมโพสิตเรซิน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การฝึกเตรียมโพรงฟันและบูรณะทั้งในฟันหน้าและฟันหลัง ฝึกการใช้ซีเมนต์และรองฟันในโพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

421432 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1

2(0-6-0)

Operative Dentistry Clinic 1

การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน

421433 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1

1(1-0-2)

Endodontics 1

ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน พยาธิสภาพการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวินิจฉัยและการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคอนโรกฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน

421434 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์

2(0-6-0)

Endodontic Laboratory

การฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกรามการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟันการลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน

421440 ฟันเทียมชนิดติดแน่น

2(2-0-4)

Fixed Prosthodontics

หลักการในการตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอน การรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง หลักการพื้นฐาน

ของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม หลักการในการสร้างครอบฟันชั่วคราว ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการลองและใส่ชิ้นงานการรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคอนโรกฟัน ความรู้พื้นฐานด้านรากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น

421441 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น

1(0-3-0)

Fixed Prosthodontic Laboratory

ฝึกการถอนสำหรับทำครอบฟันโลหะ ครอบฟันเซรามิกส์ และสะพานฟัน ฝึกเตรียมคลองรากฟันสำหรับทำเดือยฟัน ฝึกการพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย ฝึกการทำขึ้นหล่อหลักในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ฝึกการทำครอบฟันชั่วคราว

421450 ทันตกรรมครอบครัว 2

1(1-0-2)

Family Dentistry 2

การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน

421451 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว

2(0-6-0)

Field Practice in Family Dentistry

การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเย็บบ้าน การวางแผนการรักษา และการส่งเสริมการดูแลสุขภาพตนเองของครอบครัว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้

421452 ทันตกรรมพร้อมมูล

1(1-0-2)

Comprehensive Dental Care

แนวคิดและหลักการจัดทำทันตกรรมพร้อมมูล การบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ ในรูปแบบการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม และแนวคิดการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยด้วยตนเอง

421460 พันธกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟัน ที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิด การออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องกัน	ระหว่างฝึกปฏิบัติงาน การเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง
421461 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 1 การฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลอง ฟันทางทันตกรรมจัดฟัน การฝึกปฏิบัติ การตัดลวดทางทันตกรรมจัดฟัน และการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ป้องกัน	421470 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก 2(0-6-0) Preclinical Practice การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื่อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสี ในช่องปาก การควบคุมความชื้นในทันตกรรม การสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย
421462 พันธกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การรักษา การรักษาและการป้องกันโรคหรือความผิดปกติในช่องปากที่พบอยู่ในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การส่งละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การโยกย้ายเกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การโยกย้ายความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก	421480 วิจัยทางทันตกรรม 1 1(0-2-1) Dental Research 1 การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การหาช่องว่างขององค์ความรู้และปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และการเขียนโครงร่างเชิงหลักการในการทำวิจัย 421510 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ
421463 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3-0) Pediatric Dentistry Laboratory การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน ทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ ฟัลโพลีเมิ ฟัลเพคโตนี การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และมีการสัมมนากลุ่มย่อย	421511 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 2 1(0-3-0) Oral Diagnosis Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยที่เฝ้าติดตาม การซักประวัติอย่าง

ละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย

421520 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0)
Periodontic Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาในการ ให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบ ระดับต้นโดยให้การรักษากับองคร่วม

421521 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก
กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า 2(2-0-4)
Management of Pathologic Lesions in
Oral and Maxillofacial Surgery

ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภัยอันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่างๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แผลติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการบ้วน การเจริญเติบโตของวัยต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่างๆ โรคทางเมตาบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายใจของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง

421522 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0)
Oral Surgery Clinic 2

การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทาง ทันตกรรม การเป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก

421523 ทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2)
Implantology

พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการฝังรากเทียม ชนิดของรากเทียม หลักการพื้นฐานของการผ่าตัดฝังรากเทียม ข้อบ่งชี้และข้อห้าม การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในรายทำรากฟันเทียม การให้การรักษารากฟันเทียมในบริบททันตกรรมประดิษฐ์ การฝึกปฏิบัติการฝังรากเทียม

421530 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2)
Contemporary Operative Dentistry

หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนด์ หลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตและการแก้ไข การบูรณะด้วยอนเลย์ ออแนเลย์ การบูรณะฟันที่รักษาลงรากฟันแล้ว การฟอกสีฟัน การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ

421531 วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 1(1-0-2)
Endodontics 2

สาเหตุ การป้องกัน และการแก้ไข ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาลงรากฟัน การรักษาลงรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน การรักษาลงรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ อาการฟันร้าว ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน

421532 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0)
Operative Dentistry Clinic 2

การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่างๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน

421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2(0-6-0)
Endodontic Clinic

การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาลงรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก

421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0) Prosthodontic Clinic 1 การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก	421562 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 1 การปฏิบัติงานในคลินิก การซักประวัติ ตรวจ และเก็บข้อมูลในผู้ป่วยจำลองทางทันตกรรมจัดฟัน
421550 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1 (1-0-2) Dental Public Health System ความเท่าเทียมในการเข้าถึงระบบงานสาธารณสุข เป้าหมาย และ องค์ประกอบของระบบสาธารณสุข ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย กระบวนการในการกำจัดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการทันตสาธารณสุข บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข กำลังคนทางทันตสาธารณสุข	421563 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0) Pediatric Dentistry Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษา ทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ การฝึกปฏิบัติในแบบจำลองในการทำครอบฟันเหล็ก ไรสนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย ฟลไมโดมี้ ฟลเพคโตมี้ การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน การศัลยขาในผู้ป่วยเด็ก และการสัมมนากลุ่มย่อย
421551 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2 (1-3-2) Practice in School Dental Program ปฏิบัติการสร้างเสริมทันตสุขภาพในโรงเรียน โดยมีเจ้าของทันตสุขภาพอันได้แก่นักเรียน เป็นผู้ตัดสินใจและดำเนินการเอง โดยมีนิสิตเป็นผู้เอื้ออำนวยให้นักเรียนสามารถดำเนินการโครงการตามความคิดริเริ่มของเขาเอง โดยมีนิสิตยึดถือกระบวนการ ออตดาวา ซาเตอร์ การจัดทำสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน	421570 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2) Ethics and Forensic Dentistry หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐานนิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และกรณีศึกษาประเด็นที่ฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม
421560 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics 2 การตรวจและเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแก้ไข	421571 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 2(0-6-0) Comprehensive Dental Clinic 1
421561 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 2 การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ด้วยการวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัย พยากรณ์โรค วางแผนการรักษา ให้การรักษาทางทันตกรรม แก่ผู้ป่วยโดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย ให้ทันตกรรมป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วย ที่ได้รับการรักษาแบบทันตกรรมเบ็ดเสร็จไปแล้วอย่างต่อเนื่อง

สุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้งการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421661 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)

Orthodontic Clinic 2

การปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อดูผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ชักประวัติ และตรวจผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และวางแผนการรักษา

421670 ทันตกรรมผู้สูงอายุ 2(1-3-2)

Geriatric Dentistry

การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคในช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ

421671 หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม 1(0-2-1)

Current Topics in Dentistry

การศึกษาและการอภิปรายแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับทันตวัสดุศาสตร์และกระบวนการรักษาทางทันตกรรมโดยการบูรณาการองค์ความรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรมในปัจจุบัน

421672 เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงาม

ทางทันตกรรม 2(2-0-4)

Digital Technology and Esthetic in Dentistry

มุมมองความสวยงามกับงานทางทันตกรรม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับความสวยงามทางทันตกรรม การออกแบบรอยยิ้ม การให้การรักษาเพื่อความสวยงามแบบสหสาขา การให้การรักษาร่วมกับทันตแพทย์ การถ่ายภาพทางทันตกรรมรวมถึงการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพทางทันตกรรม

421673 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 3(0-9-0)

Comprehensive Dental Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปาก เพื่อวินิจฉัยพยาธิโรค วางแผนการรักษา และให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยโดยคำนึงถึงปัจจัย ทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย และให้ทันตกรรม

ป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วยจนเสร็จสิ้น

421674 คลินิกทันตกรรมทางเลือก 1(0-3-0)

Elective Dental Clinic

การปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษา รวมถึงการดูแลรักษาผู้ป่วยในคลินิก ทันตกรรมสาขาที่นิสิตให้ความสนใจ สาขาทันตกรรมวินิจฉัยและเวชศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมสำหรับเด็ก ศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิลโลเฟเชียล และทันตสาธารณสุข

421680 วิจัยทางทันตกรรม 3 1(0-2-1)

Dental Research 3

การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยการแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย นำเสนองานวิจัย และเขียนบทความวิจัย



ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ
นางสาววิไลลักษณ์ ครุฑพาน

อธิการบดี

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ผู้จัดทำ

นางศศิมล คำปิ่นไชย
นายอัศวิน ดวงปัญญารัตน์
นายอชิรวิชญ์ โพละ
นางสาวกฤตติรัตน์ ทองหล่อ
นางสาวหรรษกานต์ ปัญญา
นางสาวนริศรา ศูนย์กลาง

เผยแพร่โดย

กองบริการการศึกษา (งานพัฒนาหลักสูตร)
มหาวิทยาลัยพะเยา
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1022, 1832
www.does.up.ac.th

รูปภาพ ออกแบบปก

นางสาวพิชญภา ใสรัตน์



ประสบการณ์สร้างปัญญา

True wisdom springs from lived experiences