



สารจากอธิการบดี



มหาวิทยาลัยพะเยา มุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่รับใช้สังคม (Community Engagement) มุ่งปฏิบัติการกิจด้านการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐานสากล สู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community) และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญของการพัฒนาประเทศ ให้นำไปสู่การแข่งขันได้แบบยั่งยืนในประชาคมโลก โดยมีวัตถุประสงค์ร่วม (Core Purposes) 5 ประการ คือ 1. เพื่อจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นิสิตอยู่และเรียน (Live and Learn) อย่างมีความสุข จบไปมีงานทำและเป็นคนดีของสังคม 2. เพื่อทำการวิจัยที่เน้นการสร้างปัญญารวมหมู่ (Collective Intelligence) เคียงคู่ชุมชน (สนับสนุนแนวคิด OUOP – One University One Province) 3. เพื่อบริการวิชาการ โดยเน้นการใช้ปัญญารวมหมู่ เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน (Community Empowerment) 4. เพื่อทำนุบำรุง ภูมิปัญญา ศิลปะ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น (Local Wisdom) สู่สากล 5. เพื่อบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และยึดมั่นในธรรมาภิบาล (Good Governance) ดังปณิธาน ของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน”

ผมและคณาจารย์มหาวิทยาลัยพะเยา ขอต้อนรับนิสิตใหม่ทุกคนด้วยความยินดี และขอให้นิสิตตระหนัก เสมอว่า นิสิตมีหน้าที่ศึกษาเล่าเรียน ควรอุทิศตนให้แก่การเรียนเป็นหลักและหมั่นฝึกฝนตนให้มีความใฝ่รู้ ใฝ่ค้นคว้า อย่างเต็มกำลังความสามารถ เพื่อเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ เพียบพร้อมด้วยความรู้ ความสามารถ และคุณธรรม จริยธรรม

ผมขออวยพรให้นิสิตทุกคนมีความสุขในการใช้ชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ พร้อมทั้งประสบความสำเร็จ ในการศึกษาดังที่มุ่งหวัง นำเกียรติยศและความภาคภูมิใจสู่วงศ์ตระกูล สมดังปรารถนาทุกประการ

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO



คำนำ



คู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2558 ฉบับนี้ มหาวิทยาลัยพะเยาจัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้นิสิตได้ใช้เป็นคู่มือการศึกษาและแนวทางปฏิบัติตน ตลอดระยะเวลาในการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยพะเยา รายละเอียดประกอบด้วย โครงสร้างหลักสูตร แผนการศึกษา และคำอธิบายรายวิชา ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะช่วยให้นิสิตได้ศึกษาตามหลักสูตรของตนเอง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น นิสิตจึงควรศึกษาทำความเข้าใจรายละเอียดต่างๆ จากคู่มือนี้ฉบับนี้อย่างถ่องแท้ และถือปฏิบัติตลอดระยะเวลาของการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2558 ฉบับนี้ จะอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตได้สำเร็จการศึกษา ตามกำหนดระยะเวลาของหลักสูตรต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XI
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ...	5
	วินัยนิสิต พ.ศ. 2556	20
	การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	27
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558.....	30
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง	35
	แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงินและอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม).....	37
	การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	42
	แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554	47
	กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554...	51
	กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	52
	แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
	สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2554.....	53
	กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554	56
	การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	58
	การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	60
	การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555.....	63

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง

รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้	
ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554.....	65
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554.....	66
การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิต	
ระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554	68
การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิต	
ระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ และ (ฉบับที่ 2)	70
เกณฑ์การสอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข	73
แนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข.....	74
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ...	76
กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตปริญญาเอก พ.ศ. 2554.....	79
แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา	81
ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554.....	83
อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา	
วิทยาลัยการจัดการ พ.ศ. 2555.....	85
กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	
นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557.....	86

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	93
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	97
สาขาวิชาสัตวศาสตร์.....	103

คณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	111
----------------------------------	-----

คณะแพทยศาสตร์

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	121
---------------------------------------	-----

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	129
-----------------------------	-----

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	137
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว	143
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการ	152
สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว.....	156
คณะวิทยาศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	163
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง.....	169
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	174
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	178
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	182
คณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาภาษาไทย.....	189
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	195
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาภาษาไทย.....	201
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	204
วิทยาลัยการศึกษา	
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	209
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน.....	216
หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	226
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน.....	230

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมรรถกิริต	237
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	244
สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ	249

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	255
-----------------------------------	-----

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมรรถกิริต	264
สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	268

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา	273
--------------------------------	-----

บันทึกส่วนตัว

ชื่อ – ชื่อสกุล.....	รหัสประจำตัวนิสิต
คณะ	สาขาวิชา.....
ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต.....	ปีการศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....	สมาชิกชมรม/สโมสร.....
ที่อยู่ปัจจุบัน	
โทรศัพท์.....	โทรศัพท์มือถือ
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	วันหมดอายุ
เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถยนต์.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถจักรยานยนต์	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



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1724/2557 ลงวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2557 เรื่อง มอบอำนาจให้รักษาการแทนรองอธิการบดี รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนรักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 144/2558 ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2558 เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 92(9/2558) เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2558 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2558

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558 ระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ
สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	8 มิ.ย. 58	6 พ.ย. 58	18 เม.ย. 59
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	23 ก.ค. 58	18 ธ.ค. 58	-
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	29 ก.ค. - 4 ส.ค. 58	21 - 25 ธ.ค. 58	6 - 11 พ.ค. 59
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	5 ส.ค. 58	28 ธ.ค. 58	16 พ.ค. 59
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ(UP20.1)	6 - 27 ส.ค. 58	29 ธ.ค. 58 - 21 ม.ค. 59	17 พ.ค. - 9 มิ.ย. 59
ร่วมพบอาจารย์ที่ปรึกษา	7 ส.ค. 58	4 ม.ค. 59	20 พ.ค. 59
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	7 ส.ค. 58	4 ม.ค. 59	20 พ.ค. 59
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	11 - 21 ส.ค. 58	5 - 15 ม.ค. 59	24 พ.ค. - 3 มิ.ย. 59
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	17 - 21 ส.ค. 58	11 - 15 ม.ค. 59	30 พ.ค. - 3 มิ.ย. 59
วันเปิดภาคการศึกษา	24 ส.ค. 58	18 ม.ค. 59	6 มิ.ย. 59
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	28 ส.ค. 58	22 ม.ค. 59	10 มิ.ย. 59
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาว่างกองบริการการศึกษา (UP21)	24 - 28 ส.ค. 58	18 - 22 ม.ค. 59	6 - 10 มิ.ย. 59
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนกองบริการการศึกษา (UP20)	24 - 28 ส.ค. 58	18 - 22 ม.ค. 59	6 - 10 มิ.ย. 59
ลงทะเบียนเรียนวิชาและลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	24 - 31 ส.ค. 58	18 - 25 ม.ค. 59	6 - 13 มิ.ย. 59
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	24 ส.ค. - 23 ก.ย. 58	18 ม.ค. - 19 ก.พ. 59	6 มิ.ย. - 5 ก.ค. 59
ส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	24 ส.ค. - 4 ธ.ค. 58	18 ม.ค. - 29 เม.ย. 59	6 มิ.ย. - 15 ก.ค. 59
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	31 ส.ค. 58	25 ม.ค. 59	13 มิ.ย. 59
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี(สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	1 - 7 ก.ย. 58	26 ม.ค. - 1 ก.พ. 59	13 - 17 มิ.ย. 59
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	1 ก.ย. - 9 พ.ย. 58	26 ม.ค. - 12 เม.ย. 59	14 มิ.ย. - 15 ก.ค. 59
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	1 - 30 ก.ย. 58	28 มี.ค. - 11 เม.ย. 59	27 มิ.ย. - 1 ก.ค. 59
วันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	1 - 7 ก.ย. 58	2 - 8 ก.พ. 59	20 - 24 มิ.ย. 59
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ พร้อมตารางสอบ	25 ก.ย. 58	22 ก.พ. 59	11 ก.ค. 59
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	17 ก.พ. 59	-
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	16 ต.ค. 58	11 มี.ค. 59	1 ก.ค. 59
คณะ/วิทยาลัยพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	1 - 30 ต.ค. 58	12 - 25 เม.ย. 59	4 - 8 ก.ค. 59
วันสอบวัดคุณสมบัติ	9 - 11 ต.ค. 58	26 - 28 ก.พ. 59	15 - 17 ก.ค. 59
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	17 - 25 ต.ค. 58	12 -20 มี.ค. 59	-
วันประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	20 พ.ย. 58	28 มี.ค. 59	15 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	27 พ.ย. 58	22 เม.ย. 59	15 ก.ค. 59
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	-	17 ก.ค. 59
ร่วมประเพณีการสละผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	30 พ.ย. - 11 ธ.ค. 58	25 เม.ย. - 6 พ.ค. 59	18 - 29 ก.ค. 59
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	11 ธ.ค. 58	6 พ.ค. 59	29 ก.ค. 59
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	11 ธ.ค. 58	6 พ.ค. 59	29 ก.ค. 59
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	14 - 25 ธ.ค. 58	9-20 พ.ค. 59	1 - 5 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ - สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	25 ธ.ค. 58	20 พ.ค. 59	5 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคเรียน	25 ธ.ค. 58	20 พ.ค. 59	5 ส.ค. 59
วันเปิดภาคการศึกษา	28 ธ.ค. 58	23 พ.ค. 59	8 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	8 ม.ค. 59	3 มิ.ย. 59	19 ส.ค. 59
วันประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	28 ธ.ค. 58	23 พ.ค. 59	8 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	12 ม.ค. 59	7 มิ.ย. 59	23 ส.ค. 59
วันสำเร็จการศึกษา	28 ธ.ค. 58	23 พ.ค. 59	8 ส.ค. 59



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1724/2557 ลงวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2557 เรื่อง มอบอำนาจให้รักษาการแทนรองอธิการบดี รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนรักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 144/2558 ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2558 เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 92(9/2558) เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2558 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2558

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2558 ระดับปริญญาโท แผน ข

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	8 มิ.ย. 58	30 ต.ค. 58	26 ก.พ. 59
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	23 ก.ค. 58	6 พ.ย. 58	4 มี.ค. 59
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	29 ก.ค. – 4 ส.ค. 58	27 พ.ย. – 1 ธ.ค. 58	22 – 28 มี.ค. 59
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	5 ส.ค. 58	2 ธ.ค. 58	29 มี.ค. 59
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ(UP20.1)	6 – 31 ส.ค. 58	3 – 28 ธ.ค. 58	30 มี.ค. – 25 เม.ย. 59
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	7 ส.ค. 58	4 ธ.ค. 58	1 เม.ย. 59
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	7 ส.ค. 58	4 ธ.ค. 58	1 เม.ย. 59
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	11 – 17 ส.ค. 58	8 – 14 ธ.ค. 58	4 – 11 เม.ย. 59
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	17 – 21 ส.ค. 58	14 – 18 ธ.ค. 58	11 – 15 เม.ย. 59
วันเปิดภาคการศึกษา	24 ส.ค. 58	21 ธ.ค. 58	18 เม.ย. 59
วันเริ่มเรียน	29 ส.ค. 58	26 ธ.ค. 58	23 เม.ย. 59
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	4 ก.ย. 58	4 ม.ค. 59	29 เม.ย. 59
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาที่ยังกองบริการการศึกษา (UP21)	24 ส.ค. – 7 ก.ย. 58	21 ธ.ค. 58 – 4 ม.ค. 59	18 เม.ย. – 2 พ.ค. 59
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	24 ส.ค. – 7 ก.ย. 58	21 ธ.ค. 58 – 4 ม.ค. 59	18 เม.ย. – 2 พ.ค. 59
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	29 ส.ค. – 11 ก.ย. 58	26 ธ.ค. 58 – 8 ม.ค. 59	23 เม.ย. – 6 พ.ค. 59
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	24 ส.ค. – 23 ก.ย. 58	21 ธ.ค. 58 – 22 ม.ค. 59	18 เม.ย. – 17 พ.ค. 59
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	11 ก.ย. 58	8 ม.ค. 59	6 พ.ค. 59
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี(สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนซ้ำวิชา)	7 – 11 ก.ย. 58	4 – 8 ม.ค. 59	2 – 6 พ.ค. 59
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	12 ก.ย. – 9 พ.ย. 58	9 ม.ค. – 7 มี.ค. 59	6 พ.ค. – 4 ก.ค. 59
วันสมัครสอบประมวลความรู้	14 – 21 ก.ย. 58	11 – 18 ม.ค. 59	9 – 16 พ.ค. 59
วันชำระเงินค่าสมัครสอบประมวลความรู้	14 – 22 ก.ย. 58	11 – 19 ม.ค. 59	9 – 17 พ.ค. 59
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้พร้อมห้องสอบ	9 ต.ค. 58	5 ก.พ. 59	3 มิ.ย. 59
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	16 ต.ค. 58	12 ก.พ. 59	10 มิ.ย. 59
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	17 ก.พ. 59	–
วันสอบประมวลความรู้	31 ต.ค. 58	27 ก.พ. 59	25 มิ.ย. 59
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	27 พ.ย. 58	25 มี.ค. 59	15 ก.ค. 59
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	–	17 ก.ค. 59
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	28 พ.ย. – 11 ธ.ค. 58	26 มี.ค. – 8 เม.ย. 59	23 ก.ค. – 5 ส.ค. 59
ประกาศผลสอบประมวลความรู้ (www.reg.up.oc.th)	30 พ.ย. 58	28 มี.ค. 59	25 ก.ค. 59
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	11 ธ.ค. 58	8 เม.ย. 59	5 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	11 ธ.ค. 58	8 เม.ย. 59	5 ส.ค. 59
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	12–13 ธ.ค. 58	9 – 10 เม.ย. 59	6 – 7 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ – สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	11 ธ.ค. 58	8 เม.ย. 59	5 ส.ค. 59
วันปิดภาคการศึกษา	14 ธ.ค. 58	11 เม.ย. 59	8 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาต้นควำด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา	14 ธ.ค. 58	11 เม.ย. 59	8 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	23 ธ.ค. 58	20 เม.ย. 59	17 ส.ค. 59
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	28 ธ.ค. 58	25 เม.ย. 59	22 ส.ค. 59
วันสำเร็จการศึกษา	14 ธ.ค. 58	11 เม.ย. 59	8 ส.ค. 59



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ปีการศึกษา 2558

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ปีการศึกษา 2558
ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการ
มหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 92(9/2558) เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2558 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินกิจกรรม
ปีการศึกษา 2558 ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2558

โดย งานกิจกรรมนิสิต กองกิจการนิสิต

ที่	กิจกรรม	ว/ด/ป ที่จัด
1.	รายงานตัวเข้าหอพัก รอบโคเวตา และ รอบ Admissions	18 – 22 ก.ค.58
2.	ปรับพื้นฐาน รหัส 58	23 ก.ค. – 14 ส.ค.58
3.	ประชุมเชียร์ ม.พะเยา	23 ก.ค. – 14 ส.ค.58
4.	วันสถาปนามหาวิทยาลัย	17 ก.ค.58
5.	ถวายเทียนพรรษา	29 ก.ค.58
6.	OPEN UP	17 –21 ส.ค.58
7.	“จะลึก รู้ลึกใจ”	19 –20 ส.ค.58
8.	สานสัมพันธ์พี่น้อง ม.พะเยา	22 ส.ค.58
9.	เปิดโลกกิจกรรม	23 ส.ค. 58
10.	ประชุมเชียร์เวียง	24 ส.ค.-25 ก.ย.58
11.	พิธีไหว้ครู (งดการเรียนการสอน)	3 ก.ย. 58
12.	Freshman Day & Night	20 ก.ย. 58
13.	บวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวร และกิจกรรมเดินเข้า ม.(งดการเรียนการสอน)	26 ก.ย. 58
14.	UP Game	16-28 พ.ย.58
15.	สืบสานป่าเวณีย์เป็ง (ลอยกระทงภายใน ม.)	20 พ.ย.58
16.	งานลอยกระทงร่วมกับจังหวัด	25 พ.ย. 58
17.	เสียงสะท้อนจากสภานิสิต	พ.ย.58 มี.ค.59
18.	วันเกียรติยศ	พ.ค. 59

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การประมง		X					
เกษตรศาสตร์		X					
ความปลอดภัยทางอาหารในธุรกิจเกษตร		X					
เทคโนโลยีชีวภาพ		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		X					
สัตวศาสตร์		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เทคโนโลยีชีวภาพ						X	
วิทยาศาสตร์การเกษตร						X	
สัตวศาสตร์						X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร							
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่		X					
เทคโนโลยีสารสนเทศ		X					
ภูมิสารสนเทศศาสตร์		X					
วิทยาการคอมพิวเตอร์		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
วิศวกรรมซอฟต์แวร์		X					
วิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย		X					
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต						X	
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต				X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์		X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ		X					
เวชกิจฉุกเฉิน		X					
สาธารณสุขศาสตร์		X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริหารเภสัชกรรม				X			
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
พัฒนาสังคม		X					
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ						X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การประชาสัมพันธ์		X					
การสื่อสารสื่อใหม่		X					
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การเงินและการธนาคาร		X					
การจัดการธุรกิจ		X					
การตลาด		X					
การท่องเที่ยว		X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการ							X
การจัดการการท่องเที่ยว							X
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์		X					
เคมี		X					
ชีววิทยา		X					
ฟิสิกส์		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา		X					
สถิติ		X					
อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา		X					
ชีวเคมี		X					
โภชนาการและโภชนบำบัด		X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล		X					
วิศวกรรมไฟฟ้า		X					
วิศวกรรมโยธา		X					
วิศวกรรมอุตสาหการ		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
การบริหารงานก่อสร้าง						X	
วิศวกรรมไฟฟ้า						X	
วิศวกรรมโยธา						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า						...	X
คณะศิลปศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาจีน		X					
ภาษาญี่ปุ่น		X					
ภาษาไทย		X					
ภาษาฝรั่งเศส		X					
ภาษาอังกฤษ		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย						...	X
ภาษาอังกฤษ						...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์							
หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต							
ดุริยางคศาสตร์สากล		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
ศิลปะการแสดง		X					
ศิลปะและการออกแบบ		X					
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรมภายใน		X					
สถาปัตยกรรมศาสตร์		X					
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
เทคนิคการแพทย์		X					
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
สาขาวิชาการศึกษา			X				

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						X	
หลักสูตรและการสอน						X	
หลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิปบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						...	X
หลักสูตรและการสอน						...	X
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด						X	
วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม						X	
สิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ						X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด						...	X
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม						...	X

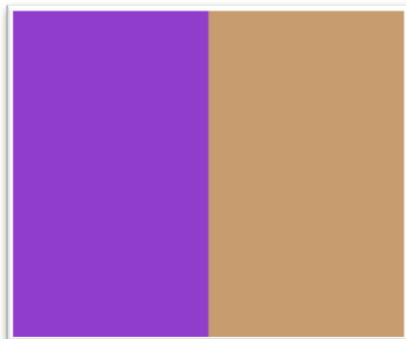
ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao



สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง
สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึงชาติ และสีน้ำเงิน
ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์
สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของ
มหาวิทยาลัย



ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ ฟ้ามุ่ย

ดอกฟ้ามุ่ย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ ว่า

Vanda coerulea Griff.ex Lindl. คือ Orchidaceae เป็น

กล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่น

ของฟ้ามุ่ย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงาม

ที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ ฟ้ามุ่ย ที่แปลว่า

ฟ้าหม่นหมองนั้นมีที่มาจากความสวยงามของ

กลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้า

แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง



ตราสัญลักษณ์ประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา



ศิลาจารึกโบราณทรงกลีบบัว
ที่ค้นพบได้ในจังหวัดพะเยา บ่งชี้ว่า
เป็นเมืองดึกดำบรรพ์
สรรพวิทยาการมาตั้งแต่อดีต



ตัวอักษร มพ ในตราสัญลักษณ์
ของมหาวิทยาลัย ย่อมาจาก
“มหาวิทยาลัยพะเยา” แนวคิดมา
จากตัวอักษร “ฝึกขามล้านนา”

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์กึ่งเทพที่ชื่อว่า บนพื้นหลังรูปศิลาจารึกขอมกลีบบัว
สีม่วง เหนืออักษรย่อ “มพ” สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝึกขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อมีชื่อมหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง
และชื่อภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตว์กึ่งเทพ เป็นของใช้ในพิธีกรรมทางพุทธศาสนาของล้านนา ยอดทั้ง 7 ของสัตว์กึ่งเทพ
เป็นเชิงเทียนสำหรับจุดบูชาพระพุทธเจ้า ก่อนเริ่มประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่นเดียวกับ
โต๊ะหมู่บูชาในปัจจุบัน ยอดทั้ง 7 หมายถึง เขาสัตตบริภัณฑ์ทั้ง 7 ชั้น ที่ล้อมรอบเขาพระสุเมรุ
ศูนย์กลางของจักรวาล ซึ่งยอดเขาพระสุเมรุ เป็นที่ตั้งของสวรรค์ชั้นดาวดึงส์ ที่ประทับของ
พระอินทร์ราชาแห่งและเป็นที่ประดิษฐานพระเกศแก้วจุฬามณี (พระเกศา) และพระเชี้ยวแก้ว
ของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าทุกๆ พระองค์ เปรียบดังพระพุทธเจ้าเป็นศูนย์กลางจักรวาล
สูงสุดของสรรพสิ่ง อีกนัยหนึ่ง สัตว์กึ่งเทพทางพุทธศาสนา ยังเป็นสัญลักษณ์ขององค์แห่งธรรม
อันเป็นเครื่องตรัสรู้ หรือบรรลุอรหัตผล 7 ประการ หรือโพชฌงค์ 7 ซึ่งเป็นสัญลักษณ์
แห่งธรรม หรือปัญญาที่รู้แจ้ง “เปรียบได้กับภูมิประเทศของมหาวิทยาลัยพะเยาที่เป็น
ตั้งดินแดนสวรรค์ แวดล้อมไปด้วยทิวเขาเป็นชั้นๆ เป็นดินแดนแห่งความสุข และเป็นศูนย์รวม
แห่งปัญญาความรู้”



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 จึงถือได้ว่ามหาวิทยาลัยพะเยาได้แยกออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคล อย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณแบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วย 15 คณะ 3 วิทยาลัย และ 1 วิทยาเขต ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ได้แก่

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ | 11. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 2. คณะทันตแพทยศาสตร์ | 12. คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 3. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 13. คณะศิลปศาสตร์ |
| 4. คณะนิติศาสตร์ | 14. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ |
| 5. คณะพยาบาลศาสตร์ | 15. คณะสหเวชศาสตร์ |
| 6. คณะแพทยศาสตร์ | 16. วิทยาลัยการจัดการ |
| 7. คณะเภสัชศาสตร์ | 17. วิทยาลัยการศึกษา |
| 8. คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 18. วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม |
| 9. คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ | 19. วิทยาเขตเชียงราย |
| 10. คณะวิทยาศาสตร์ | |

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการ จัดการเรียนการสอน

ข้อ 4 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามีดังนี้

4.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนาบัณฑิตและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้นและเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเปิดเสรีในตัวเอง

4.2 หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ และการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ เน้นการพัฒนาบัณฑิตและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ และวิชาชีพ

หมวดที่ 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1 วุฒิการศึกษา

5.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.3 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.4 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มี ผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

5.3 ไม่เคยถูกคัดข้อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

5.4 เป็นผู้มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษायอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 7 ประเภทของนิสิต

7.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 5 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา เพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

7.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ภายในหนึ่งปีการศึกษา แต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 5 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที

ข้อ 8 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 ผู้เข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับสมัครคนอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยคณะเจ้าของหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับใบรับรองในการศึกษา ในรายวิชานั้นๆ

ข้อ 10 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวัน และเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

หมวดที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 11 รูปแบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

11.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามจำนวนชั่วโมงเรียนที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาในระบบทวิภาค

11.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

11.3 แบบ 3 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

ข้อ 12 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

12.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา ตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

12.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

12.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

12.4.1 นิสิตแบบ 1 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละ ภาคการศึกษา

12.4.2 นิสิตแบบ 2 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

12.4.3 นิสิตแบบ 3 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

12.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

12.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย จะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

12.8 ผู้เข้าร่วมศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และผู้เข้าร่วมศึกษาจะได้อักษร S หรือ U

12.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 12.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ 13 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

13.1 การเพิ่มรายวิชา

13.1.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา และภาคเรียนฤดูร้อน จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภาคเรียนฤดูร้อน

13.1.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา และ 3 ภาคการศึกษาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

13.2 การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษา นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน และการถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาดังกล่าว นิสิตจะได้รับอักษร W ในระเบียนผลการเรียน

13.3 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 โครงสร้างของหลักสูตร

14.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

14.2 หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

14.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

14.2.1.1 แบบ ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

14.2.1.2 แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

14.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

14.3 หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

14.3.1 แบบ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 1.1 และแบบ 1.2 จะต้องมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

14.3.2 แบบ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 2.1 และแบบ 2.2 จะต้องมีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกัน

ข้อ 15 ระยะเวลาการศึกษา

15.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

15.2 ระยะเวลาในการศึกษาหลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

15.3 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก

15.3.1 ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

15.3.2 ผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

15.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้นๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

กรณีที่มีการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรที่เทียบโอนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร

กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษามากกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะเจ้าของหลักสูตรเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 16 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการย้ายสาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 17 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

การรับโอนนิสิต และ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 18 อาจารย์ที่ปรึกษา

มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาที่เสนอโดยคณะเจ้าของหลักสูตร หรือคณะที่รับผิดชอบจัดการศึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับก่อนที่จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ / อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 19 ชื่อและรหัสรายวิชา

- 19.1 รายวิชาหนึ่งๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้
- 19.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย
 - 19.2.1 เลข 3 ลำดับแรก แสดงถึง สาขาวิชา
 - 19.2.2 เลขในลำดับที่ 4 แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา
 - 19.2.3 เลขในลำดับที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
 - 19.2.4 เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

หมวดที่ 3
การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 20 การวัดและประเมินผลการศึกษา

- 20.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง
- 20.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากกรณีต่อไปนี้ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ

- 20.2.1 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต
- 20.2.2 การสอบประมวลความรู้ / การสอบวัดคุณสมบัติ
- 20.2.3 สัมมนา
- 20.2.4 วิทยานิพนธ์ / การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

20.3 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

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)

20.4 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของ 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

20.5 อักษร I แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมี หลักฐานแสดงว่ามีเหตุผลวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจาก คณะที่ที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

20.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผล ภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษา ตามข้อ 15 หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

20.7 อักษร W แสดงว่า

20.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 12.5

20.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 13.2

20.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

20.7.4 กรณีเหตุผลวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

20.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

20.8.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

20.8.2 รายวิชาใด หากการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกระทั่งได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขในประกาศมหาวิทยาลัย

20.9 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผล และการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

20.10 อักษร S, U, I, P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

20.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

20.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกๆ รายวิชาตามข้อ 20.4 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อ 20.10 ในการหาหนีที่มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

20.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 21 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ

21.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาใบรับรองความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต จากผลการสอบของสถาบันตามประกาศมหาวิทยาลัย หรือ

21.2 นิสิตสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย หรือ

21.3 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ จนผ่านการประเมินด้วยอักษร S เฉพาะนิสิตระดับปริญญาโท ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ

เงื่อนไขการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษข้างต้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 22 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

22.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้น ๆ

22.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้นๆ

ให้มีการดำเนินการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ ปีการศึกษาละ 3 ครั้ง โดยทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติให้ทำเป็นคำสั่งของมหาวิทยาลัย และเมื่อดำเนินการแล้วให้ประกาศผลภายใน 4 สัปดาห์หลังวันสอบ

หมวดที่ 4

การทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 23 การทำวิทยานิพนธ์

23.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

23.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.1.1 แผน ก แบบ ก 1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

23.1.1.2 แผน ก แบบ ก 2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

23.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.2.1 แบบ 1.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และแบบ 1.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

23.1.2.2 แบบ 2.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และแบบ 2.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

23.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้คณะกรรมการทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

23.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1-2 คน

23.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2-3 คน

23.3 การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

นิสิตต้องเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่าง ที่สาขาวิชาเสนอคณะที่สังกัดแต่งตั้ง ดังนี้

23.3.1 คณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ

23.3.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการฯ แจ้งผลการอนุมัติพร้อมโครงร่างฉบับสมบูรณ์ให้มหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน

23.4 การขอสอบวิทยานิพนธ์

23.4.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น และนิสิต แผน ก แบบ ก 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือกำลังเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น

23.4.2 นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น และแบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

23.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

23.5.1 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.1.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธาน
คณะกรรมการสอบ

23.5.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการ

23.5.1.3 อาจารย์ประจำ หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คน เป็นกรรมการ

23.5.2 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.2.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธาน
คณะกรรมการสอบ

23.5.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

23.5.2.3 อาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็น
กรรมการ

23.6 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิสิตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อมหาวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

หมวดที่ 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 24 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษายภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

24.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

24.1.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.1.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.1.3 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.1.4 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00

24.2 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

24.2.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.2.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.2.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.2.4 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.2.5 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

24.3.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.3.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.3.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.3.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.3.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.3.6 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3.7 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.4 ปริญญาโท แผน ข

24.4.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.4.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.4.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.4.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.4.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.4.6 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

24.5 ปริญญาเอก แบบ 1

24.5.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.5.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.5.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.5.4 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.5.5 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

- 24.5.6 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
 - 24.6 ปริญญาเอก แบบ 2
 - 24.6.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด
 - 24.6.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - 24.6.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - 24.6.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ
 - 24.6.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
 - 24.6.6 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)
 - 24.6.7 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น
 - 24.6.8 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- ทั้งนี้ นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 6

บททั่วไป

- ข้อ 25 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต
- นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้
- 25.1 ตาย
 - 25.2 ลาออก
 - 25.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น
 - 25.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 5
 - 25.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน
 - 25.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 15.1, 15.2 และ 15.3
 - 25.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา
 - 25.8 เป็นนิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50
 - 25.9 เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 7.2
 - 25.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - 25.11 ลาพักการศึกษา และ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม สำหรับนิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรกของการเรียนโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม
 - 25.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น
- ข้อ 26 การลา
- 26.1 การลาพักการศึกษา

26.1.1 นิสิตที่ลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

26.1.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักการศึกษาไปแล้วให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

26.2 ลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 27 การประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจน และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ข้อ 28 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง ทุก 5 ปี

ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

ข้อ 30 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัย พะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยาในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555 จึงให้ออก ข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับ รายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

6.3.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจาก สถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มี คุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

6.3.2 การแสดงความจำนขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

6.3.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึง มหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2.1 การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6.4 การเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องหลักเกณฑ์และ แนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ชวนheng ไชศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



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 ดังต่อไปนี้

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 คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้า

หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่

“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) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่เข้าชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการหรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(3) นิสิตต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำ ดักเตือนของอาจารย์ 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 เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการบริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใด ๆ

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชั่วช้า

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่มีการเรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ส่องละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัยหรือกระทรวงศึกษาธิการ

(12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย เป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

(13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

(14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการประชุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง

(15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สถานบริการกลางคืนเป็นอาชญา หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว

(16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย

(17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด

(18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะ
นักเลง อันธพาล ก่อความสงบเรียบร้อย

(19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมข่มขู่ กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความ
เสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น

(20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ

(21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายใน
มหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรากลางนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวน
ผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมิไว้ในครอบครองเพื่อเสพภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือ
จำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ

(24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ วิ่งราวทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์ ข่มขู่ บังคับ ชิงใจ
หรือริบโงบุคคลอื่น 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 คัด ลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้า
อิสระของตนโดยมิชอบ

ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)

7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนิ่งถึง
ว่าจะมีการรอลงโทษหรือรอกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติดังร้ายแรง

7.4 กระทำผิดในกรณีที่ระบุไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุ
ก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัย
ร้ายแรง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาวินัยตามหมวดนี้อย่างเคร่งครัด ผู้ใดฝ่าฝืนต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวด 2

โทษความผิดวินัย

ข้อ 9 โทษความผิดวินัยมี 6 สถาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

9.1 ความผิดวินัยไม่ร้ายแรง 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) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกต้องถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ 9 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 ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำความผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำความผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิดเล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคนที่รองอธิการบดีมอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้ยุติหรือระงับการกระทำ หรือพฤติกรรมที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4

การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่มีนิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคนบดี ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ประธานกรรมการสอบสวนได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอลายเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งฯ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต
- (2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็นธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารพยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสอบสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิสิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิสิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการกระทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรมมิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโทสะจริต

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำความผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยหรือพิการจนไม่สามารถเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

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 จากตัวแทนสถานินิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิสิตกรหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่า การสั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าการสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าคำสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำวินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภามหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพระยา
ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556**

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพระยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556 จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพระยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพระยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพระยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพระยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพระยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่
“กรรมการคุมสอบ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพระยาที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่คุมสอบ
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพระยา
“การสอบ”	หมายความว่า	การสอบ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา ได้กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพระยา 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 หรือแสดงกิริยา มารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

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 และห้ามนำออกนอกห้องสอบ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ต่อกรรมการคุมสอบทราบ

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบดักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

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

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

สำหรับในกรณีทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบัติ ในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังนิสิต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งยกเลิกการสอบ และให้มีการจัดสอบในรายวิชานั้นอีกครั้งหนึ่ง

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และ ความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....คณะกรรมการ การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

- ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558”
- ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2558
- ข้อ 3 ประกาศนี้
- “นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
- “ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายถึง ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา
- ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานอกจากจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต						
2.1 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.2 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ รวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ มีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต						
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน*	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
2. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	180,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
4. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต						
สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต						
5.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.3 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.4 สาขาวิชาคณิตศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.5 สาขาวิชาสังคมศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต						
6.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
6.2 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
6.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
6.4 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต						
7.1 สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
7.2 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
8. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.3 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาโท แผน ข

[illegible]

4.3 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาโท แผน ข (ต่อ)

[illegible]

4.4 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาโท แผน ข (จัดการเรียนการสอน ณ วิทยาเขตเชียงใหม่)

[illegible]

4.5 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาเอก แบบ 1.1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย รวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ มีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
1. หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต								
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน*	400,000	70,000	70,000	70,000	70,000	60,000	60,000	30,000
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
2.1 สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยว	495,000	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	50,000
3. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต								
3.1 สาขาวิชาภาษาไทย	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
3.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000

4.6 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาเอก แบบ 2.1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย รวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและ มีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	ภาค การศึกษา ต้น	ภาค การศึกษา ปลาย	
1. หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต								
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน*	400,000	70,000	70,000	70,000	70,000	60,000	60,000	30,000
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
2.1 สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยว	495,000	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	50,000
2.2 สาขาวิชาการจัดการ	495,000	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	50,000
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและ การจัดการสิ่งแวดล้อม	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
3. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต								
3.1 สาขาวิชาภาษาไทย	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
3.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000

หมายเหตุ : * อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษานี้ รวมค่าธรรมเนียมพิเศษในการศึกษาดูงานเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

.....

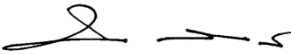
โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้งไว้ ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าระเบียบการรับสมัคร		
1.1 ชื้อด้วยตนเอง	50	
1.2 ชื้อทางไปรษณีย์	70	
2. ค่าสมัครสอบคัดเลือก / ค่าสมัครคัดเลือก		
2.1 สมัครด้วยตนเอง	-	1,000
2.2 สมัครทางไปรษณีย์	-	1,000
2.3 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง (โควตา)	200	-
2.4 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง (โครงการเฉพาะด้าน)	200	-
2.5 สมัครหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000	-
3. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต		
3.1 ภาคเรียนต้น, ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	310	735
3.2 ภาคเรียนปลาย, ภาคเรียนที่ 2, 3	150	500
4. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000	3,000
5. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	25	50
6. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร/ประกาศนียบัตร	500	800
7. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	200	200
8. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครั้งละ	1,000	1,000
9. ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100	100

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
10. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ/ใบแสดงผลการศึกษา		
10.1 กรณีปกติ ฉบับละ	30	30
10.2 กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	100	100
10.3 ค่าส่งในประเทศ ฉบับละ	30	30
10.4 ค่าส่งต่างประเทศ ฉบับละ	100	100
11. ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ/สอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด	200	200
12. ค่ารับการขอขึ้นสำเนาการศึกษาจากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50	50
13. ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
14. ค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	2,000
15. ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์		
15.1 ระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	5,000
15.2 ระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	7,000
15.3 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	7,000
15.4 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	10,000
16. ค่าสมัครสอบ Progress Test	100	-
17. ค่าสมัครสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	200	500
18. ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	200	500
19. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500	500
20. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		
20.1 ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	15,000	15,000
20.2 ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	10,000	10,000

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554


(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการรับลงทะเบียนเรียนรายวิชา และการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอนรายวิชา และวันชำระเงิน ให้ นิสิตทราบ ในประกาศปฏิทินการศึกษาทุกปีการศึกษา

3.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้ดำเนินการผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัยที่ website www.reg.up.ac.th และให้ชำระเงินโดยวิธีการโอนเข้าบัญชีของมหาวิทยาลัย ณ ธนาคาร ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.3 นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอน และชำระเงิน ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

3.4 หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในช่วงเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

อนึ่ง มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการ ขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ 5

ข้อ 4 การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนซ้ำ, เพิ่ม – ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำ เพิ่ม- ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาตรี

4.1.1	สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
4.1.2	สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
4.1.3	สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท
4.1.4	สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
4.1.5	สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

4.2 ระดับบัณฑิตศึกษา

4.2.1	สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
4.2.2	สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
4.2.3	สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
4.2.4	สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
4.2.5	สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังจากกำหนด ภายใน 5 วันทำการ หลังจากนี้ คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง

และหากคณะวิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพิ่มหลังกำหนดภายหลังจาก สัปดาห์ที่ 5 ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต ในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 5,000 บาท สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และ จำนวน 10,000 บาท สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต

5.1 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพการเป็นนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

5.1.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.1.2 ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิต ต้องชำระ ค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

5.2 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้อง ยื่นคำร้อง ขอคืนสภาพการเป็นนิสิตก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ดังนี้

5.2.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.2.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

5.2.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้าเป็นรายสัปดาห์ ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1. สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
2. สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
3. สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท

4. สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
5. สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

ระดับบัณฑิตศึกษา

1. สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
2. สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
3. สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
4. สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
5. สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับ การลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้าเป็นรายสัปดาห์ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้รับ การอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศ ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 6 การขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติ ให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์จะขอผ่อนผันยื่นคำร้อง กรอกแบบฟอร์มยื่นต่อมหาวิทยาลัย ภายในวันสุดท้ายของ การชำระเงิน ในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินภายในระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติ ให้ผ่อนผันการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา อันประกอบด้วย ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

- 6.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 6.2 ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติ

ให้ผ่อนผัน โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1. ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 500 บาท
2. ชำระภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 750 บาท
3. ชำระภายใน 6 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท

ระดับปริญญาโท

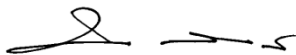
1. ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท
2. ชำระภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 2,000 บาท
3. ชำระภายใน 3 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 3,000 บาท
4. ชำระภายใน 5 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผันต้องชำระค่าปรับ จำนวน 5,000 บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ภายในวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ผ่อนผัน มหาวิทยาลัย จะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว หากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้าอีก ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต อันประกอบด้วย

- 7.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท
- 7.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 7.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ในอัตราเหมาจ่าย ดังนี้
 - 7.3.1 ระดับปริญญาตรี จำนวน 5,000 บาท
 - 7.3.2 ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 10,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554

ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม) จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 253 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 14 (8/2554) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 7 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2554 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ 5.1 เท่านั้น”

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

.....

เพื่อให้การดำเนินงาน และการใช้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามมาตรา 28 มาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงได้ออกประกาศเพื่อเป็นแนวทางในการให้บริการของ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2553 ไว้ ดังนี้

- ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง “การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”
- ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ในประกาศนี้

“ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”	หมายถึง	ศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณาจารย์”	หมายถึง	อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ ของมหาวิทยาลัยพะเยา
“พนักงาน”	หมายถึง	พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปและให้หมายความรวมถึงพนักงานตามสัญญาจ้างพิเศษ
“ผู้ใช้บริการ”	หมายถึง	อาจารย์ พนักงาน นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา บุคคลภายนอก
“บรรณารักษ์”	หมายถึง	บรรณารักษ์ของศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษการให้เป็นไปตามประกาศนี้ การใดที่ได้กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการ และคำวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

หมวดที่ 1
เวลาให้บริการ

- ข้อ 5 กำหนดเวลาเปิด-ปิดบริการ
 - 5.1 เปิดภาคการศึกษาปกติ
 - 5.1.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 20.30 น.
 - 5.1.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.
 - 5.1.3 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันที่ราชการประกาศปิด
 - 5.2 ปิดภาคการศึกษา
 - 5.2.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 16.30 น.
 - 5.2.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.

5.2.3 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันที่ราชการประกาศปิด

ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาให้บริการได้ตามความจำเป็นโดยประกาศให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้าตามสมควร

หมวดที่ 2

ประเภทของการให้บริการ

ข้อ 6 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนดให้มีการบริการทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท

หมวดที่ 3

บริการทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อ 7 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาแบ่งทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุดเพื่อให้บริการดังนี้

- 7.1 วัสดุตีพิมพ์ (Printed Materials)
- 7.2 วัสดุไม่ตีพิมพ์ (Non-Printed Materials)
- 7.3 สารสนเทศออนไลน์ (Online Databases)

ข้อ 8 การให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 4

ผู้มีสิทธิใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 9 บุคคลต่อไปนี้มีสิทธิใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

- 9.1 คณาจารย์
 - 9.1.1 อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.1.2 อาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.2 พนักงาน
 - 9.2.1 พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพ และบริหารทั่วไปของมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.2.2 พนักงานราชการสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.2.3 ลูกจ้างชั่วคราวของมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.2.4 ลูกจ้างตามสัญญาจ้างพิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.3 นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.4 บุคคลภายนอก
 - 9.4.1 ศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.4.2 บุคคลที่เคยปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยพะเยา
 - 9.4.3 บุคคลภายนอกที่มีหน่วยงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดพื้นที่ภาคเหนือ
 - 9.4.4 ประชาชนโดยทั่วไป
- 9.5 บุคคลที่มีอุปการคุณต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 5

การเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและสิทธิในการใช้บริการ

ข้อ 10 ผู้ที่ประสงค์จะเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ต้องติดต่อขอสมัคร เป็นสมาชิก ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาด้วยตนเอง โดยจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

10.1 บุคคลตามข้อ 9.1 และ 9.2 ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยพะเยา ในกรณีที่ยังไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยให้ใช้หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับคนบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าส่วนงาน หรือ กองการเจ้าหน้าที่โดยอนุโลม

10.2 บุคคลตามข้อ 9.3 ต้องแสดงใบเสร็จรับเงิน หรือใบสำคัญแสดงการลงทะเบียน ในภาคการศึกษานั้นๆ พร้อมทั้งบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตร ประจำตัวประชาชนมายื่นที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

10.3 บุคคลตามข้อ 9.4 ต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียนหรือบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวพนักงานรัฐวิสาหกิจพร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการเป็นสมาชิก อัตราค่าธรรมเนียมดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

10.4 ผู้มีสิทธิยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะต้องเป็นสมาชิกของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาเท่านั้น

10.5 การทำบัตรสมาชิก จำนวนทรัพยากรสารสนเทศ และระยะเวลาที่ยืมให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 11 บุคคลตามข้อ 9.5 สามารถเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้โดยอนุมัติ ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้บริการ

ข้อ 12 ผู้ใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศต้องรับผิดชอบในการชำรุด เสียหาย หรือสูญหาย ของทรัพยากรสารสนเทศไม่ว่ากรณีใดๆ และผู้บริการจะต้องตรวจดูความชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศก่อนการยืม หากพบให้แจ้งบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ทราบทันที มิฉะนั้นผู้บริการจะต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม

ข้อ 13 ผู้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องรับผิดชอบต่อทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม ดังนี้ คือ

13.1 หากทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหายผู้บริการต้องชดใช้ค่าเสียหาย เพื่อการซ่อมแซมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง อัตราค่าซ่อมแซมให้เป็นไป ตามประกาศของมหาวิทยาลัย พะเยา หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ จะต้องชดใช้โดยการซื้อทรัพยากรสารสนเทศรายการที่เหมือนกัน หรือ ใหม่กว่าเดิมพร้อมชดใช้ ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท

13.2 หากทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาสูญหาย ผู้บริการต้องชดใช้โดยการซื้อในรายการที่เหมือนกันหรือใหม่กว่าของเดิม พร้อมทั้งชดใช้ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียม รายการละ 100 บาท และในกรณีแจ้งหายภายหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัย

13.3 การชำระค่าเสียหายตามข้อ 13.1 และการสูญหายข้อ 13.2 ในกรณีที่ไม่สามารถซื้อมาทดแทนได้ ต้องชำระค่าเสียหาย 2 เท่าของราคาทรัพย์สินการสารสนเทศนั้น พร้อมทั้งชำระค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท ในกรณีไม่ทราบราคาของทรัพย์สินการสารสนเทศให้ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประเมินราคา

ข้อ 14 ทรัพย์สินการสารสนเทศที่ได้เคยแจ้งหายไว้ หากพบภายหลังให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์และสมบัติของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 15 หากผู้ใช้บริการนำส่งทรัพย์สินการสารสนเทศหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

15.1 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาค้างส่งทรัพย์สินการสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา จะตัดสิทธิ์การให้บริการและเสนอต่อ มหาวิทยาลัยพะเยา ระวังการลงทะเบียนเรียน

15.2 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นๆ หากค้างส่งทรัพย์สินการสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอต่อมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อระงับการออกใบรับรองผลการศึกษาใบปริญญาบัตรจนกว่าจะส่งคืนทรัพย์สินการสารสนเทศนั้น

ข้อ 16 ในการยืมหรือการใช้บริการทรัพย์สินการสารสนเทศบางชนิด ผู้ใช้บริการอาจต้องเสียค่าบริการ สำหรับการยืมใช้ทรัพย์สินการสารสนเทศที่ต้องเสียค่าบริการ และอัตราค่าบริการให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 เงินค่าบริการ ค่าปรับ ถือเป็นรายได้ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 18 ให้รองอธิการบดีผู้กำกับดูแลศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา มีอำนาจออกประกาศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับบริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

หมวดที่ 7

บทลงโทษ

ข้อ 19 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องปฏิบัติตามประกาศหรือคำสั่งของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาโดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีอำนาจดำเนินการ

19.1 ตักเตือน

19.2 เชิญให้ออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

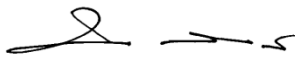
19.3 ตัดสิทธิ์การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

19.4 บุคคลตามข้อ 9.1 – 9.3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอมหาวิทยาลัยพะเยา ให้พิจารณาลงโทษตามวินัย

19.5 บุคคลในข้อ 9.4 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะแจ้งความเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมาย

19.6 หากบุคคลใด นำทรัพย์สินการสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา โดยไม่ได้รับอนุญาต จะต้องชำระเงินค่าปรับไม่เกินสิบเท่าของราคาทรัพย์สินการสารสนเทศนั้น หรือตามที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มีมาตรฐานสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) /2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1 – 2 คน ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2 – 3 คน เพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 4 นิสิตต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร

ข้อ 5 ประธานที่ปรึกษาผู้หนึ่งควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตปริญญาโท และปริญญาเอก รวมไม่เกิน 5 คน

ข้อ 6 ประธานที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่า รองศาสตราจารย์ในสาขานั้นหรือสาขานั้นที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา กรรมการที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขานั้นหรือสาขานั้นที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้

- 7.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
- 7.2 ให้ความเห็นชอบในการเสนอ แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 7.3 ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล
- 7.4 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์

- 7.5 ประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.6 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.7 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.8 ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 8 นิสิตที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งแล้ว ต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต่อ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ ที่สาขาวิชาเสนอให้คณะแต่งตั้งประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รวมแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และให้คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอคณะบดีให้ความเห็นชอบ พร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม เพื่อจัดทำประกาศให้นิสิตดำเนินการวิจัย

ข้อ 9 ในการทำวิทยานิพนธ์ หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยหรือ ขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงาน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วยื่นต่อคณะเจ้าของหลักสูตรเพื่อออกหนังสือ ขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีเป็นการวิจัยในมนุษย์นิสิตต้องแนบแบบอนุมัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย

ข้อ 10 การขอสอบวิทยานิพนธ์ ให้นิสิตกรอกแบบคำร้องขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และส่งวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท จำนวน 6 ชุด นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 8 ชุด โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้สาขาวิชาเสนอคณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 30 วันทำการ ระยะเวลาการขอสอบวิทยานิพนธ์ต้องห่างจากวันประกาศอนุมัติให้นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาดำเนินการทำวิจัยตามโครงร่างวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 90 วัน

10.1 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท มีกรรมการ 4 – 5 คน ประกอบด้วยอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.1.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.1.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คนเป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

10.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก มีกรรมการ 6 – 7 คน ประกอบด้วย อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.2.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.2.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน

ข้อ 11 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือ เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 12 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

12.1 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชา รับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะเจ้าของหลักสูตร

12.2 คณะเจ้าของหลักสูตร เป็นผู้อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบ ตามที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชาขออนุมัติ

12.3 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ที่คณะเจ้าของหลักสูตรกำหนดในประกาศ ประธานกรรมการอาจอนุญาตให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการสอบได้

12.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต ถ้ามีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความเห็นชอบ

12.5 กรณีนิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ ได้ภายหลังการสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

12.6 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ ซึ่งจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ ถ้าคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็น อาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ

12.7 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 13 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

13.1 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว ให้จัดพิมพ์รูปเล่มตามคู่มือสารนิพนธ์มหาวิทยาลัยพะเยา และส่งร่างวิทยานิพนธ์ดังกล่าว จำนวน 1 เล่ม ให้กองบริการการศึกษาเพื่อตรวจรูปแบบ หากมีการแก้ไข จะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย และนำส่งกองบริการการศึกษาตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งคณะเจ้าของหลักสูตร

13.2 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว แต่ยังไม่ได้ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อคณะเจ้าของหลักสูตรภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียน รักษาสภาพนิสิต ในภาคเรียนต่อไป มิฉะนั้น จะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ภาคเรียนใด ให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนนั้น

ข้อ 14 การตีพิมพ์หรือการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

14.1 สำหรับระดับปริญญาโท ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

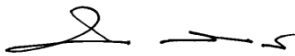
14.2 สำหรับระดับปริญญาเอก ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา นั้น

ข้อ 15 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ นิสิตต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 7 เล่ม ที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบทคัดย่อ ทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด และแผ่นซีดีข้อมูลวิทยานิพนธ์เต็มฉบับ จำนวน 2 แผ่น ที่คณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 16 ลิขสิทธิ์ของวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นคราวๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.3 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ในอัตราคนละ 2,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.4 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ดังนี้

3.1 ระดับปริญญาโท

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	5,000	บาท
หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	7,000	บาท

3.2 ระดับปริญญาเอก

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	7,000	บาท
หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	10,000	บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบความในข้อ 14.2.2 และข้อ 30 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยาในคราวประชุมครั้งที่ 24(18/2554) เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตปริญญาโท แผน ข

“ผู้ชำนาญพิเศษ” หมายความว่า บุคคลผู้มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันที่มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้แต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ 5 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามที่กำหนดไว้ในแผนการเรียนการสอนของแต่ละหลักสูตร โดยนิสิตต้องทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นรายบุคคลและผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาต้องได้รับปริญญาเอก หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่าว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือเป็นผู้ชำนาญพิเศษที่มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้แต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (แบบ วศ.1, วศ.3 และ วศ.4)

ข้อ 7 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 8 อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ให้เป็นที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิตได้ไม่เกิน 15 คน

ข้อ 9 อาจารย์ที่ปรึกษา มีหน้าที่ดังนี้

9.1 จัดทำแผนการให้คำปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามปฏิทินการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน

9.2 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และบันทึกการให้คำปรึกษาแก่นิสิต ในสมุดบันทึกการให้คำปรึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด (แบบ วศ.2)

9.3 ให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (แบบ วศ.5)

9.4 ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หัวหน้าหน่วยงานเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล (แบบ วศ.6)

9.5 ประเมินผลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (แบบ วศ.7)

9.6 ให้ความเห็นชอบในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (แบบ วศ.8 และ วศ.9)

ข้อ 10 ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

10.1 จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับนิสิตเพื่อชี้แจงขั้นตอนการศึกษาในรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อกำหนดหัวข้อ การให้คำปรึกษา ปฏิทินการประชุม และเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา

10.2 ตรวจสอบคุณสมบัติและเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาให้มหาวิทยาลัยพิจารณาแต่งตั้ง

10.3 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต ดำเนินการตามขั้นตอนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด นิสิตดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

ในกรณีที่ต้องการออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือ หรือขอความอนุเคราะห์หัวหน้าหน่วยงานเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ให้นิสิตยื่นคำร้องโดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน เพื่อก่อนหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีเป็นการวิจัยในมนุษย์ นิสิตต้องแนบบทบัญญัติให้ทำวิจัยในมนุษย์

ข้อ 11 ให้คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนกำกับดูแลให้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามข้อ 13

ข้อ 12 การส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์

นิสิตต้องส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม พร้อมทั้งบทคัดย่อฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเต็มฉบับ จำนวน 2 แผ่น ที่คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน เพื่อนำเข้าเผยแพร่ ณ ศูนย์บรรณสารและสื่อการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยพะเยาต่อไป

รายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ตามวรรคหนึ่ง ต้องให้เป็นไปตามคู่มือสารนิพนธ์มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554 และได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับการวัดและประเมินผลรายวิชา รวมทั้งต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ตาม ข้อ 13

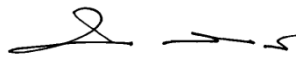
ข้อ 13 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือส่วนหนึ่งของผลงาน จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง

ข้อ 14 ให้ลิขสิทธิ์ของผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับ การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต

การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และ หัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ทุจริต”	หมายถึง	การแสวงหาผลประโยชน์โดยมิชอบ ด้วยกฎหมาย ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย สำหรับตนเองหรือผู้อื่น เกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) โดยการคัดลอก ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น การละเมิด ลิขสิทธิ์ผู้อื่น การจ้างให้ผู้อื่นทำ หรือรับจ้างทำวิทยานิพนธ์/ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ การกระทำอื่นใด อันมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ข้อ 4 เมื่อมีการแจ้งกล่าวหาว่า นิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| 4.1 คณบดีเจ้าของหลักสูตร | เป็นประธาน |
| 4.2 ผู้แทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา | เป็นรองประธาน |
| 4.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะเจ้าของหลักสูตร 1 คน | เป็นกรรมการ |

4.4 หัวหน้างานนิติการ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 5 ให้คณะกรรมการตามข้อ 4 มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- 5.1 เรียกบุคคลผู้เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำหรือให้ถ้อยคำเป็นลายลักษณ์อักษร
- 5.2 รวบรวมพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 ทำหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 6 คณะกรรมการ จะต้องให้โอกาสผู้ถูกกล่าวหา ได้ชี้แจงข้อเท็จจริงหรือนำพยานหลักฐาน มาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

ข้อ 7 ให้คณะกรรมการ ดำเนินการสอบหาข้อเท็จจริงให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ประธานได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

กรณีไม่อาจสอบสวนให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้ขอขยายเวลาสอบสวนได้ไม่เกิน 30 วัน

ข้อ 8 เมื่อคณะกรรมการ ดำเนินการสอบสวนเสร็จสิ้นแล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป

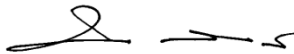
ในการเฝ้ามหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสมามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันที่รับคำสั่งลงโทษนั้น

หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 26 (20/2554) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

“รายงานการประชุมวิชาการ” หมายถึง เอกสารรวมเล่มรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

4.1 วารสารทางวิชาการ

เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 5 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องอยู่ในรูปบทความวิจัย ที่มีองค์ประกอบสำคัญของการตีพิมพ์ผลงาน ที่เป็นไปตามมาตรฐานการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)

ข้อ 6 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ เพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

6.1 นิสิตระดับปริญญาเอก

6.1.1 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.1.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

6.1.3 ต้องได้รับการตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

6.1.4 ต้องได้รับการตีพิมพ์ 1 บทความ และ 1 สิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตร

6.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

6.2.1 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.2.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

ข้อ 7 การส่งเอกสารการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

7.1 วารสารทางวิชาการ

นิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสาร และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

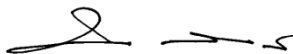
7.2 รายงานการประชุมวิชาการ

นิตต้องส่งเอกสารการนำเสนอผลงานหรือเอกสารตอบรับการนำเสนอผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของรายงานการประชุมวิชาการหรือสำเนาหน้าแผ่นซีดี สารบัญของรายงานการประชุมวิชาการ และบทความที่ตีพิมพ์ในรายงานการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 8 รายชื่อวารสารที่นอกเหนือจากวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะก่อนเสนอรายชื่อวารสารต่อที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และให้กองบริการการศึกษาจัดทำประกาศรายชื่อวารสารวิชาการ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 9 ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับนิสิตที่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ จากประเทศอังกฤษ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา ประเทศออสเตรเลีย ประเทศนิวซีแลนด์และประเทศแอฟริกาใต้ หรือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยที่ใช้หลักสูตรและการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง

ข้อ 4 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาโท

4.1 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย จะต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

4.1.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 หรือ

4.1.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 133 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

4.1.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ

4.1.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 4.1.2 หรือ 4.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

4.1.5 สอบผ่านรายวิชา English for Master Level Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด

4.2 นิสิตระดับปริญญาโทหลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาโทหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

4.2.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

4.2.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 173 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

4.2.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

4.2.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 4.1.2 หรือ 4.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

4.2.5 สอบผ่านรายวิชา Graduate Intensive English หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด

ข้อ 5 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาเอก

5.1 นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรภาษาไทย ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.1.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

5.1.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 173 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

5.1.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

5.1.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 5.1.2 หรือ 5.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5.1.5 ศึกษาหลักสูตร English for Graduate Studies และสอบผ่านรายวิชา English for Graduate Studies III เป็นอย่างต่ำ

5.2 นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.2.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือ

5.2.2 มีผลสอบ Paper based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 550 หรือ มีผลสอบ Computer based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 213 หรือมีผลสอบ Internet based TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 79 หรือ

5.2.3 มีผลสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.0 หรือ

5.2.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 5.2.2 หรือ 5.2.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

5.2.5 ศึกษาหลักสูตร English for Graduate Studies และสอบผ่านรายวิชา English for Graduate Studies IV เป็นอย่างต่ำ

ข้อ 6 การเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร English for Graduate Studies ของนิสิตระดับปริญญาเอก

6.1 จำนวนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจัดรายวิชาให้นิสิตลงทะเบียนเรียน 4 ระดับ จำนวน 4 รายวิชา โดยแต่ละรายวิชาใช้เวลาเรียนทั้งหมด 60 ชั่วโมง คือ

6.1.1 English for Graduate Studies I

6.1.2 English for Graduate Studies II

6.1.3 English for Graduate Studies III

6.1.4 English for Graduate Studies IV

6.2 การจัดผู้เรียนเข้าเรียนในรายวิชาภาษาอังกฤษ

มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดผู้เรียนเข้าเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ ตามผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ได้สอบวัดเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

6.2.1 นิสิตที่ได้ผลคะแนนต่ำกว่าร้อยละ 42 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies I

6.2.2 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่างร้อยละ 42 – 49 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies II

6.2.3 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่างร้อยละ 50 – 58 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies III

6.2.4 นิสิตที่ได้ผลคะแนนตั้งแต่ร้อยละ 59 ขึ้นไป ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies IV

6.3 การประเมินผลรายวิชา

6.3.1 นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิสอบปลายภาคได้

6.3.2 ประเมินผลจากคะแนน 3 ส่วน คือ

6.3.2.1 Course work 25 %

6.3.2.2 Portfolio 10 %

6.3.2.3 Final 65 %

6.3.3 แบบทดสอบปลายภาค เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ที่ตรงตามเนื้อหาที่กำหนดไว้ในรายวิชา และจัดทำโดยคณะกรรมการที่ไม่ใช่ผู้สอน

6.3.4 นิสิตต้องสอบผ่านรายวิชา เมื่อได้คะแนนรวม 3 ส่วน (จากข้อ 6.3.2) อย่างน้อยร้อยละ 65 และส่งงานครบทุกชิ้น

6.4 นิสิตที่สอบไม่ผ่านรายวิชาใด ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำ จนกว่าจะสอบผ่าน จึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียนในระดับสูงต่อไป

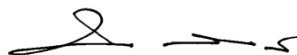
6.5 อัตราค่าลงทะเบียนให้เป็นไปตามประกาศค่าธรรมเนียมของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การรับรองผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศนี้ ให้รับรองเฉพาะ ผลการสอบที่มีอายุไม่เกิน 2 ปี นับแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่ยื่นผลการสอบ

ข้อ 8 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศ เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 34 (8/2555) เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 6.2 และ 6.3 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ข้อ 6.2 การจัดผู้เรียนเข้าเรียนในรายวิชาภาษาอังกฤษ

6.2.1 มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดผู้เรียนเข้าเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ ตามผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ได้สอบวัดเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

6.2.1.1 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 0-39 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies I

6.2.1.2 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 40-54 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies II

6.2.1.3 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 55-64 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies III

6.2.2 มหาวิทยาลัยพะเยาดำเนินการจัดผู้เรียนเข้าเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ ตามผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ได้สอบวัดเพื่อคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษโดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

6.2.2.1 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 0-39 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies I

6.2.2.2 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 40-54 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies II

6.2.2.3 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 55–64 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies III

6.2.2.4 นิสิตที่ได้ผลคะแนนระหว่าง 65 ขึ้นไป ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา English for Graduate Studies IV

ข้อ 6.3 การประเมินผลรายวิชา

6.3.1 นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดจึงจะมีสิทธิสอบปลายภาคได้

6.3.2 เกณฑ์การประเมินผลมีดังนี้

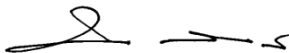
6.3.2.1 งานรายวิชา 25 %

6.3.2.2 การทดสอบระหว่างเรียน 35 %

6.3.2.3 การทดสอบปลายภาค 40 %

ข้อ 4 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ
มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554**

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพและมาตรฐาน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “รายชื่อสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง เพื่อการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ผลการสอบภาษาอังกฤษของสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยให้การรับรองว่าเทียบเท่า TOEFL หรือ IELTS ได้แก่ CU-TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ของศูนย์ทดสอบทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CMU – TEGS (Chiang Mai University – Test of English for Graduate Studies) และ CMU – eTEGS (Chiang Mai University Electronic Test of English for Graduate Studies) ของสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้หรือที่ประกาศนี้ไม่ได้กำหนดไว้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13(7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาอังกฤษ และไม่มีใบรับรองความรู้จากสถาบันที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐานตามประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 4 การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษตามรอบปฏิทินการสอบปกติ

4.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษาจัดทำปฏิทินการสอบเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาอนุมัติ

4.2 การออกข้อสอบ

4.2.1 กองบริการการศึกษาจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ / ตรวจข้อสอบ / จัดทำข้อสอบ และตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.2.2 กองบริการการศึกษาจัดทำข้อสอบ

4.3 การดำเนินการสอบ

4.3.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.3.2 มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดสอบตามปฏิทินการสอบ

4.4 การตรวจข้อสอบและประมวลผลการสอบ

4.4.1 กองบริการการศึกษาจัดทำดำเนินการให้คณะกรรมการออกข้อสอบ ทำการตรวจข้อสอบ และประมวลผลการสอบ

4.4.2 กองบริการการศึกษาจัดประชุมคณะกรรมการตัดสินผล เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติผลสอบ และประกาศผลสอบ

ข้อ 5 นิสิตที่สอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ 6 ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

2 1 2

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“คณะ”	หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่น ที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง นิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายถึง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบวัดคุณสมบัติ

นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 และแบบ 2 สามารถสมัครสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ได้ตั้งแต่ ภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 2 ตามประกาศปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติของมหาวิทยาลัยผู้ที่ต้องการสมัครสอบวัดคุณสมบัติ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นกรณีไป

ข้อ 5 การจัดสอบ

5.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษา จัดทำปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติมหาวิทยาลัย เพื่อจัดทำเป็นประกาศปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

5.2 การสมัครสอบ

5.2.1 นิสิตขอรับใบสมัครที่คณะเจ้าของหลักสูตร หรือคานวน์โหลตจากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

5.2.2 นิสิตกรอกใบสมัครและส่งใบสมัครที่กองบริการการศึกษา เพื่อตรวจสอบและรับ

ลงทะเบียน

5.2.3 นิสิตชำระเงินที่กองคลัง

5.2.4 กองบริการการศึกษา จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ ตีตประกาศและสำเนารายชื่อให้ คณะเจ้าของหลักสูตร รับทราบ

5.3 การออกข้อสอบ

5.3.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจสอบ และ/หรือสอบสัมภาษณ์ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

5.3.2 คณะกรรมการออกข้อสอบ ดำเนินการออกข้อสอบ/คัดเลือกข้อสอบ และจัดทำข้อสอบ

5.4 การดำเนินการสอบ และตรวจข้อสอบ

5.4.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบและดำเนินการสอบ ตามตารางสอบ

5.4.2 คณะเจ้าของหลักสูตรทำหนังสือเชิญคณะกรรมการออกข้อสอบ เพื่อดำเนินการ ตรวจข้อสอบและสอบสัมภาษณ์

5.4.3 คณะเจ้าของหลักสูตรรวบรวมคะแนนผลสอบพร้อมแนบข้อสอบ 3 ชุด ส่งกองบริการ การศึกษา

ข้อ 6 การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

6.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลเสนอมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

6.2 กองบริการการศึกษา จัดทำประมวลผลการสอบ

6.3 กองบริการการศึกษา จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลและจัดทำประกาศผลสอบ เสนอ มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ และจัดส่งให้คณะเจ้าของหลักสูตร

6.4 คณะเจ้าของหลักสูตรแจ้งผลสอบให้นิสิตทราบเป็นรายบุคคล

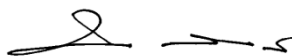
ข้อ 7 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

7.1 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องสอบ ผ่านข้อเขียนได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป

7.2 กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิต ต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนร้อยละ 50 ขึ้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วนร้อยละ 70 ขึ้นไป

ข้อ 8 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ**

.....

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ดังนี้

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา : องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว การวางแผนทางกลยุทธ์ และการวางแผนสิ่งแวดล้อมด้านการท่องเที่ยว รวมทั้งการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ของอุตสาหกรรมบริการโรงแรมและการท่องเที่ยว

3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการดำเนินการทางธุรกิจ

4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

(1) สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(2) สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ : องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์การเทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาบันกฤษฎาภิบาลสารสนเทศ การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การออกแบบและบริหารฐานข้อมูล และการเขียนโปรแกรมบนเว็บ

5. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ : องค์ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข รูปแบบของการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรคระบาดวิทยาสำหรับนโยบายสาธารณสุข

6. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะและการนำไปปฏิบัติ การวิเคราะห์ และการประเมินผลนโยบายสาธารณะ การวางแผนและการบริหารโครงการ องค์การและการจัดการ

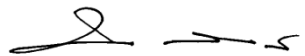
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

(1) สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง : องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารงานก่อสร้าง การบริหารองค์กรก่อสร้าง เทคนิคการตรวจงาน ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในการก่อสร้าง เครื่องจักรและวิธีการก่อสร้าง การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ สถิติ ควบน่าจะเป็นการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมโยธา การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

(2) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม : องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย มลพิษ ทางอากาศและการควบคุม

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะ (ฉบับที่ 2)

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ในคราวประชุมครั้งที่ 53 (4/2556) เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังนี้

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย : องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับวรรณกรรมภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับภาษาไทย และคติชนวิทยา

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ : องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาที่สอง ภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ และทักษะภาษาอังกฤษ

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง เกณฑ์การสอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิต
ระดับปริญญาโท แผน ข

.....

เพื่อให้การตัดสินการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกันทุกหลักสูตร ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงกำหนดเกณฑ์การสอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง เกณฑ์การสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียนถือว่านิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ นิสิตต้องผ่านข้อเขียนได้คะแนนร้อยละ 60 ขึ้นไป

ข้อ 4 กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสอบปากเปล่า จะถือว่านิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ นิสิตต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 และมีคะแนนรวมทั้งสองส่วนร้อยละ 60 ขึ้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

.....

เพื่อให้การดำเนินการในการจัดสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงกำหนดแนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ไว้ดังนี้

ข้อ 1 การกำหนดปฏิทินการสอบและประกาศการสอบ มหาวิทยาลัยกำหนดปฏิทินการสอบและประกาศการสอบให้คณะผู้รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน สาขาวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตทราบ

ข้อ 2 การสมัครสอบ

(1) กองบริการการศึกษาจัดทำใบสมัครสอบมอบให้คณะผู้รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน สอน

(2) คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน แจกใบสมัครแก่นิสิต

(3) นิสิตที่ประสงค์จะสมัครสอบ ต้องเรียนรายวิชาที่กำหนดไว้ในหมวดวิชาและเนื้อหาสาระครบตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยให้นิสิตลงทะเบียนสมัครสอบและชำระเงินตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(4) กองบริการการศึกษาตรวจสอบการลงทะเบียนตามหลักสูตร (แบบ UP 23) รับลงทะเบียนสมัครสอบ แล้วมอบหลักฐานให้นิสิต

(5) คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนเสนอรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ เพื่อให้กองบริการการศึกษาจัดทำประกาศ

(6) คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนเสนอตารางการสอบ และรายชื่อกรรมการคุมสอบ เพื่อให้กองบริการการศึกษาจัดทำประกาศ

ข้อ 3 การออกข้อสอบ คัดเลือกข้อสอบ จัดทำข้อสอบ ตรวจข้อสอบ และดำเนินการสอบ

(1) คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนขอรายชื่อคณะกรรมการออกและตรวจข้อสอบจากคณะเจ้าของหลักสูตร

(2) คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนเสนอรายชื่อ เพื่อให้มหาวิทยาลัยออกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกและตรวจข้อสอบ

(3) คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนเสนอรายชื่อเพื่อให้มหาวิทยาลัยออกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำข้อสอบและคณะกรรมการดำเนินการสอบ

(4) คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน จัดดำเนินการสอบ ตรวจข้อสอบตามคำสั่ง

ข้อ 4 การประมวลผลการสอบ การพิจารณาตัดสินผล และการประกาศผลสอบ

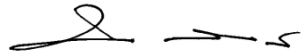
4.1 คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผล เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณานุมัติและแต่งตั้ง

4.2 คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน ประมวลผลการสอบ และจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ

4.3 คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน จัดทำประกาศผลการสอบเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยลงนามอนุมัติต่อไป

ข้อ 5 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้เสนอมหาวิทยาลัยเป็นกรณีไป

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนพล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ ในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

- | | | |
|--------------|---------|---|
| “คณะ” | หมายถึง | ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน |
| “คณะกรรมการ” | หมายถึง | คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน |
| “คนบตี” | หมายถึง | หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีจัดการเรียนการสอน |
| “นิสิต” | หมายถึง | นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา |

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

- 4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 4.2 ต้องเป็น หรือเคยเป็น นิสิต/นักศึกษา ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า ในหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอน ผลการเรียนพร้อมหลักฐาน ที่กองบริการการการศึกษา โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณาการเทียบโอนผลการเรียน ต่อมหาวิทยาลัย ดังนี้

- | | |
|--|-------------------------|
| 6.1 คนบตีคณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นประธานกรรมการ |
| 6.2 รองคนบตีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง | เป็นกรรมการ |
| 6.4 รองคนบตีฝ่ายวิชาการ คณะเจ้าของหลักสูตร | เป็นกรรมการและเลขานุการ |

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ

7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

7.1.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรือระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่า ระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

7.1.7 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

7.1.8 การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น “CA” (credit from academic institution)

7.2 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

7.2.1 วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

7.2.1.1 การทดสอบมาตรฐาน (standardized tests) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CS” (credits from standardized test)

7.2.1.2 การทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized test) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CE” (credits from examination)

7.2.1.3 การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CT” (credits from training)

7.2.1.4 การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CP” (credits from portfolio)

7.2.2 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรืออักษร S

7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

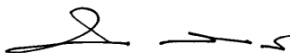
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.2.5 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

ข้อ 8 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถเทียบโอนผลการเรียน และ/หรือผลการสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 เนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ

3.1 หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
เนื้อหาสาระการสอบ

สอบข้อเขียน:

- 3.1.1 แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของ
โครงสร้างวิทยานิพนธ์
- 3.2.2 องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

สอบสัมภาษณ์:

องค์รวมของความรู้ ความเข้าใจ และการแก้ปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์

3.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว
เนื้อหาสาระการสอบ

- 3.2.1 องค์ความรู้ทางด้านระเบียบวิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง การค้นหา ความจริง
ปรัชญาทางการวิจัย วิธีวิทยาการวิจัย สำหรับการจัดการการท่องเที่ยว
- 3.2.2 องค์ความรู้เกี่ยวกับปรัชญา แนวความคิด การสร้างทฤษฎี
การสร้างรูปแบบ ทางด้านการท่องเที่ยว
- 3.2.3 องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยว ในมิติต่าง ๆ

ประกาศ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

2-1-2

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพระยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา

.....

โดยที่เห็นสมควรให้ออกประกาศกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพระยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพระยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 46(20/2555) เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศ มหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ 2 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 3 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียนต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามแบบฟอร์ม UP.CT.GS.1, UP.CT.GS.2, UP.CT.GS.3, UP.CT.GS.4/1, UP.CT.GS.4/2, UP.CT.GS.5/1, UP.CT.GS.5/2, UP.CT.GS.6/1 แล้วแต่กรณี

ข้อ 4 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนผลการเรียนให้ยื่นหลักฐานการขอเทียบโอนต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ดังนี้

4.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ “CA” (Credits from Academic Institution)

4.1.1 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ของสถาบันที่เคยศึกษา

4.1.2 คำอธิบายรายวิชาที่ขอเทียบโอน

4.2 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

4.2.1 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบมาตรฐาน “CS” (Credits From Standardized Test)

4.2.2 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน “CE” (Credits From Examination)

4.2.3 ใบรับรองผลการประเมินการศึกษา/อบรมหลักสูตร และหลักฐานของหน่วยงานที่ประเมินการศึกษา/อบรม สำหรับการประเมิน “CT” (Credits From Training)

4.2.4 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) สำหรับรายวิชาที่ขอเทียบโอน (UP.TC.GS.6/1) ตามประกาศของมหาวิทยาลัยพระยา สำหรับการเทียบโอนผลการเรียน “CP” (Credits From Portfolio)

ข้อ 5 การขอเทียบโอนโดยการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาเทียบโอน ดังนี้

5.1 ประสพการณ์ที่นำมาใช้เทียบโอนต้องตรง เทียบเคียง หรือเกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

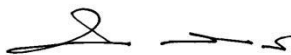
5.2 หลักฐานที่นำเสนอ ต้องเชื่อถือได้ โดยเป็นหลักฐานของสถาบันอุดมศึกษาหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานประเภทอื่นที่ได้รับการยอมรับ

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน อาจตั้งคณะทำงานขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง เพื่อพิจารณารายละเอียดการเทียบโอนได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 7 รายวิชาที่นิสิตจะขอเทียบโอนได้ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554**

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศ เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2554 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

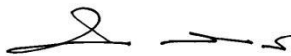
ข้อ 3 ให้กำหนดค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ดังนี้

จำนวนนิสิต (คน)	ค่าลงทะเบียนต่อ 1 รายวิชา (บาท)
1	42,000
2	21,000
3	14,100
4	10,500
5	8,400
6	7,200
7	6,000
8	5,400
9	4,800
10	4,200

หมายเหตุ นิสิตเกิน 10 คนให้คิดอัตราเท่ากับ 10 คน

ข้อ 4 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษากรให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเลิริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยการจัดการ

พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2555 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการ อำนวยการวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา อัตราเหมาจ่าย 2,000 บาท

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลบังคับใช้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 กำหนดทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ทุนละ 10,000 บาท

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

5.1 เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

5.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

5.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 6 เกณฑ์การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

6.1 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือ กรอบการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา หรือกรอบการวิจัยอื่นๆ โดยหน่วยงานระดับชาติ

6.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ก่อนวันสมัครขอรับทุน

ข้อ 7 ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.1 นิสิตยื่นใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พร้อมหลักฐานที่คณะต้นสังกัดของนิสิต ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย

7.2 คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาตัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย และการตัดสินผลของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาให้ถือเป็นที่สุด

7.3 มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.4 คณะต้นสังกัดของนิสิตดำเนินการขออนุมัติทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิต

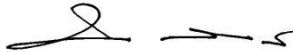
ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ต้องระบุข้อความการได้รับทุนไว้ในกิตติกรรมประกาศของเล่มวิทยานิพนธ์ด้วย

ข้อ 8 การยกเลิกการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

กรณีนิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ไม่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 นิสิตจะต้องคืนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วันทำการ

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร

Curriculum Structure



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

เมื่อวันที่ 16 ก.ค. 2553 ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อมหาวิทยาลัยพะเยา เปลี่ยนจากสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ การผลิตพืชอุตสาหกรรม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 1.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 1.3 สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

1. สามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ โดยสามารถเป็นอาจารย์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ในสถาบันต่างๆ เช่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิชาการเกษตร สำนักงานสาธารณสุข
2. ทำงานในหน่วยงานภาคเอกชน เช่น นักวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชหรือสัตว์ และนักวิจัยด้านการตรวจวิเคราะห์ความปลอดภัยของสายพันธุ์พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ นักวิจัยด้านการตรวจสอบ และวินิจฉัยโรคในพืชและสัตว์ อุตสาหกรรมอาหาร และการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
3. สามารถประกอบธุรกิจส่วนตัว หรือเป็นที่ปรึกษาให้กับบริษัทเอกชนต่างๆ ที่ต้องการ นักเทคโนโลยีชีวภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

นักวิชาการนักวิทยาศาสตร์ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิจัย อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร ในสถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาต่างๆ ประกอบการธุรกิจส่วนตัว ด้านการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ หรือประจำหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น นักสัตวบาลประจำฟาร์ม นักวิชาการอาหารสัตว์ ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายขึ้นทะเบียนยา และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ หรือที่ปรึกษาให้กับบริษัทต่างๆ ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว ฟาร์มเลี้ยงสัตว์

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3156

โทรสาร 0-5446-6716

E-mail : agri@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

: Master of Science (Biotechnology)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

: M.Sc. (Biotechnology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	24	30
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	–
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	12	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก	12	18
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 (3)	36 (3)

รายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

กรณีจัดแผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

ทั้งหลักสูตรแผน ก แบบ ก2 และแผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

204711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	204753	ชีววิทยาโมเลกุลและเทคโนโลยีดีเอ็นเอ	3(2-3-6)
	Research Methodology in Science and Technology		204791	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ I	1(0-2-1)
204712	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-2)		Seminar in Biotechnology I	
	Instrumentation in Biotechnology				

204713	เทคโนโลยีชีวภาพประยุกต์ Applied Biotechnology	3(2-3-6)	204792	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 Seminar in Biotechnology II	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก					
กรณีจัดแผน ก แบบ ก2			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กรณีจัดแผน ข			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
โดยให้เลือกเฉพาะกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร					
204701	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร Special Topics in Agricultural Biotechnology	3(2-3-6)	204724	การควบคุมโรคพืชด้วยชีววิธี Biological Control of Plant Pathogen	3(2-3-6)
204721	เทคโนโลยีชีวภาพพืชประยุกต์ Applied Plant Biotechnology	3(2-3-6)	204751	จุลชีววิทยาประยุกต์ Applied Microbiology	3(2-3-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ประยุกต์ Applied Animal Biotechnology	3(2-3-6)	204752	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
204723	การย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัดของเสียทางชีวภาพ Biodegradation and Bioremediation	3(2-3-6)	204754	การควบคุมและการทำงานของยีน Gene Regulation and Function	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม					
204702	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม Special Topic in Industrial Biotechnology	3(2-3-6)	204734	การออกแบบกระบวนการในเทคโนโลยีชีวภาพ Process Design in Biotechnolog	3(2-3-6)
204731	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)	204756	เทคโนโลยีเอนไซม์ Enzyme Technology	3(2-3-6)
204732	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร Food Biotechnology	3(2-3-6)	204757	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ Application of Biotechnology for Functional Food Production	3(2-3-6)
204733	วิศวกรรมกระบวนการทางชีวภาพ Bioprocess Engineering	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์					
204703	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพการแพทย์ Special Topics in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204744	ชีวเคมีทางการแพทย์ประยุกต์ Applied Medical Biochemistry	3(2-3-6)

204741	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204745	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)
204742	โภชนาการทางการแพทย์ Medical Nutrition	3(2-3-6)	204746	นาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ Medical Nanotechnology	3(2-3-6)
204743	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ประยุกต์ Applied Medical Microbiology	3(2-3-6)	204752	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
204794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต					
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา**แผน ก แบบ ก (2)**

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	204711	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
204712	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-2)	204791	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1	1(0-2-1)
204713	เทคโนโลยีชีวภาพประยุกต์	3(2-3-6)	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
204753	ชีววิทยาโมเลกุลและเทคโนโลยีดีเอ็นเอ	3(2-3-6)	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	10	หน่วยกิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204792	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2	1(0-2-1)	204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	204711	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
204713	เทคโนโลยีชีวภาพประยุกต์	3(2-3-6)	204753	ชีววิทยาโมเลกุลและดีเอ็นเอเทคโนโลยี	3(2-3-6)
204712	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-2)	204791	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1	1(0-2-1)
รวม	4(3)	หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
204792	สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2	1(0-2-1)	204794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
204794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	9	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
204794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการเกษตร)

: Master of Science (Agricultural Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรการเกษตร)

: M.Sc. (Agricultural Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา	24	30
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		
1.1 วิชาเอกบังคับ	12	12
1.2 วิชาเอกเลือก	12	18
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(6)	(6)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36 (6)*	36 (6)*

รายวิชา

วิชาเอกบังคับ

ทั้งหลักสูตรแผน ก แบบ ก (2) และแผน ข

จำนวน 12 หน่วยกิต

216701	ระบบการประกันคุณภาพ	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	ผลิตผลทางการเกษตร			Seminar I	
	Quality Assurance System for Agricultural		216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Products			Seminar II	
216702	ทรัพยากรธรรมชาติและเกษตร	3(2-3-6)	216783	สัมมนา 3	1(0-2-1)
	ยั่งยืน			Seminar III	
	Natural Resources and Sustainable Agriculture				
216703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)			
	และเทคโนโลยี				
	Research Methodology in Science and Technology				

วิชาเอกเลือก (โดยให้เลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต)

กรณีจัดแผน ก แบบ ก (2)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กรณีจัดแผน ข	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต

โดยหมวดวิชาเอกเลือก แบ่งเป็น 5 กลุ่มวิชา คือ

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

216710	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Science	3(2-3-6)	216716	แบบจำลองระบบการปลูกพืช Crop Modeling	3(2-3-6)
216711	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advanced Crop Physiology	3(2-3-6)	216717	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(2-3-6)
216712	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชขั้นสูง Advanced Plant Tissue Culture	3(2-3-6)	216718	ชีวเคมีพืช Plant Biochemistry	3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3-6)	216719	สารควบคุมการเจริญเติบโต ของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)
216714	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา Agricultural System and Development	3(2-3-6)			
216715	สรีรวิทยาความเครียดของพืช Stress Physiology of Crops	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

216720	นิเวศวิทยาทางการเกษตร Agro-Ecology	3(2-3-6)	216726	นิเวศวิทยาของดินเขตร้อน และการใช้ที่ดิน Ecology of Tropical Soils and Land Use	3(2-3-6)
216721	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ดิน Soil Microbial Ecology	3(2-3-6)	216727	ชีววิทยาในการจัดการความ อุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน Biological Management of Tropical Soil Fertility	3(2-3-6)
216722	การประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน Soil and Land Resources Assessment	3(2-3-6)	216728	การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย Soil Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)
216723	ความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขต ร้อน Soil Fertility in the Tropics	3(2-3-6)	216729	การจัดการทรัพยากรดินและ สิ่งแวดล้อมทางการเกษตรแบบบูรณาการ Integrated Management of Soil Resources and Agricultural Environment	3(2-3-6)
216724	การจัดการดิน น้ำ และธาตุ อาหารพืช Soil Water and Plant Nutrient Management	3(2-3-6)			
216725	การใช้ระบบภูมิศาสตร์ สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล GIS and Remote Sensing	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การจัดการศัตรูพืช Pest Management	3(2-3-6)	216735	สัณฐานวิทยาของแมลงและ การจัดจำแนก Insect Morphology and Systematics	3(2-3-6)
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(2-3-6)	216736	กีฏวิทยาลิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3(2-3-6)
216732	การควบคุมโรคและแมลง ศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests	3(2-3-6)	216737	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3-6)
216733	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บ เกี่ยว Postharvest Pest Management	3(2-3-6)	216738	การจัดการแมลงผสมเกสร Insect Pollinators Management	3(2-3-6)
216734	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(2-3-6)	216739	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อ สาเหตุ Plant and Pathogen Interaction	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว Selected Topics in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216745	การผลิตผักและผลไม้สดแต่ง Minimal Processing of Horticultural Products	3(2-3-6)
216741	สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops	3(2-3-6)	216746	ระบบการจัดการหลังการเก็บ เกี่ยวผลผลิตพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(2-3-6)
216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลัง การเก็บเกี่ยว Postharvest Pathology of Agricultural Products	3(2-3-6)	216747	ระบบการจัดการหลังการเก็บ เกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว Postharvest Handling System of Cereals and Grain	3(2-3-6)
216743	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว Research Techniques in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216748	แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว ของผลผลิตทางการเกษตร Insect Pests of Postharvested Agricultural Products	3(2-3-6)
216744	เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ Packaging Technology	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช

216750	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Advance Plant Breeding	3(2-3-6)	216756	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology	3(2-3-6)
--------	---	----------	--------	--	----------

216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques	3(2-3-6)	216757	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers	3(2-3-6)
216752	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการ ปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement	3(2-3-6)	216758	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลองขั้นสูง Advanced Statistic for Research and Experimental Designs	3(2-3-6)
216753	พันธุศาสตร์โมเลกุลพืช Plant Molecular Genetics	3(2-3-6)	216759	หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding	3(2-3-6)
216754	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics	3(2-3-6)			
216755	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทาน ต่อความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance	3(2-3-6)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต					
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	216704	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	3(2-3-6)

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	216702	ทรัพยากรธรรมชาติและ เกษตรยั่งยืน	3(2-3-6)
216701	ระบบการประกันคุณภาพ ผลิตผลทางการเกษตร	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1	1(0-2-1)
216703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216704	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อ การวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3-6)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		12(6)	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)	216783	สัมมนา 3	1(0-2-1)
216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	216701	ระบบการประกันคุณภาพ ผลิตผลทางการเกษตร	3(2-3-6)
216703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216702	ทรัพยากรธรรมชาติ และ เกษตรยั่งยืน	3(2-3-6)
216704	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อ การวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1	1(0-2-1)
รวม		9(3)	รวม	7	หน่วยกิต
		หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)	216783	สัมมนา 3	1(0-2-1)
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

: Master of Science (Animal Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (สัตวศาสตร์)

: M.Sc. (Animal Science)

หมวดวิชา	หลักสูตร พ.ศ. 2557		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า		24	30
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน			
1.1.1 หมวดวิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า		12	12
1.1.2 หมวดวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		12	18
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

206742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 และแผน ข

วิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
กรณีจัดแผน ข			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ ทั้งหลักสูตร แผน ก แบบ ก2 และ แผน ข			จำนวน	12	หน่วยกิต
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6)	206714	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์		1(0-2-1)
	Research Methodology in Animal Science				
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม 3(2-3-6)		Livestock Laws and Selected Topics in Animal Science		
	สำหรับการผลิตปศุสัตว์				
	Farm Management Technology for Livestock Production	206715	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
206713	มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์ 3(2-3-6)	206716	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
	Standard Farm and Food Safety of Animal Product				

วิชาเอกเลือก

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กรณีจัดแผน ข			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
206721	โลจิสติกส์และการจัดการปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6)	206727	การผลิตอาหารสัตว์ Feed Manufacturing		3(2-3-6)
	Logistics and Supply Chains Management of Livestock and Products	206728	เทคโนโลยีระบบสืบพันธุ์ Animal Reproductive Technology		3(2-3-6)
206722	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง 3(2-3-6)	206729	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Breeding		3(2-3-6)
	Advanced Ruminant Production				
206723	การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง 3(2-3-6)	206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง Advanced Meat Science		3(2-3-6)
	Advanced Poultry Production				
206724	การผลิตสุกรขั้นสูง 3(2-3-6)	206731	จีโนมสัตว์ Animal Genome		3(2-3-6)
	Advanced Swine Production				
206725	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียว 3(2-3-6)	206732	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ Computer Application in Animal Production		3(2-3-6)
	Nutrition in Monogastric Animal				
206726	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวม 3(2-3-6)				
	Nutrition in Ruminant Animal				

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
206741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
206742	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
	แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก1				

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	206742	วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต
			รวม	9 หน่วยกิต
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต		
รวม	9(3)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	206742	วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	206713	มาตรฐานฟาร์มและความ ปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2-3-6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	206715	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม สำหรับการผลิตปศุสัตว์	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206716	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206714	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่อง เฉพาะทางทางสัตวศาสตร์	1(0-2-1)
206741	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	206713	มาตรฐานฟาร์มและความ ปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2-3-6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	206715	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม สำหรับการผลิตปศุสัตว์	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206716	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206714	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์	1(0-2-1)
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			



คณะนิติศาสตร์

School of Law



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบน อย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

1. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

ผู้พิพากษา พนักงานอัยการ หนายความ นิติกร
นักวิชาการ นักปกครอง พนักงานสืบสวนสอบสวน ธุรกิจ
ส่วนตัว อาชีพอิสระ

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1350

โทรสาร 0-5446-6719

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

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิติศาสตรมหาบัณฑิต
: Master of Laws
ชื่อย่อ : น.ม.
: LL.M.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557	
	แผน ก(2)	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	28	34
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	16	16
1.2 หมวดวิชาเอกเลือก	12	18
2. วิทยานิพนธ์	12	
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)	40(3)

การจัดการศึกษา แผน ก แบบก(2)

งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง 3(2-2-5)	100704	นิติปรัชญาชั้นสูง		3(2-2-5)
	Advanced Research of Legal Science		Advanced Legal Philosophy		
100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง 3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง		3(2-2-5)
	Advanced Criminology		Advanced International Law		
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง 3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย		1(1-0-2)
	Advanced Civil and Commercial Law		ทางกฎหมาย		
			English for Legal Research		

หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100711	กฎหมายปกครองชั้นสูง Advanced Administrative Law	3(2-2-5)	100715	กฎหมายวิธีพิจารณาความ แพ่งชั้นสูง Advanced Civil Procedure	3(2-2-5)
100712	กฎหมายรัฐธรรมนูญชั้นสูง Advanced Constitutional Law	3(2-2-5)	100716	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)
100713	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ Comparative of Law of Evidence	3(2-2-5)			
100714	กฎหมายวิธีพิจารณาความ อาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100721	กฎหมายพาณิชย์นาวีชั้นสูง Advanced Maritime Law	3(2-2-5)	100723	กฎหมายสิทธิมนุษยชน ระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)
100722	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ ชั้นสูง Advanced International Trade Law	3(2-2-5)	100724	กฎหมายอาเซียนและระบบ กฎหมายของประเทศอาเซียนชั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ					
100731	กฎหมายธุรกิจชั้นสูง Advanced Business Law	3(2-2-5)	100732	กฎหมายว่าด้วยการระงับข้อ พิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ Law on Settlement of Commercial Disputes and Arbitration	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100741	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นสูง Advanced Intellectual Property law	3(2-2-5)	100742	กฎหมายเทคโนโลยี สารสนเทศชั้นสูง Advanced Information Technology Law	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

วิทยานิพนธ์**จำนวน 12 หน่วยกิต**

100751	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
--------	---	----------

การจัดการศึกษา แผน ข

งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
100701	วิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100704	นิติปรัชญาชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced Research of Legal Science			Advanced Legal Philosophy	
100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced Criminology			Advanced International Law	
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัยทางกฎหมาย	1(1-0-2)
	Advanced Civil and Commercial Law			English for Legal Research	
หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100711	กฎหมายปกครองชั้นสูง	3(2-2-5)	100715	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced Administrative Law			Advanced Civil Procedure	
100712	กฎหมายรัฐธรรมนูญชั้นสูง	3(2-2-5)	100716	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
	Advanced Constitutional Law			Comparative Law on Environment and Natural Resource	
100713	กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ	3(2-2-5)			
	Comparative of Law of Evidence				
100714	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ	3(2-2-5)			
	Comparative Criminal Procedure				
กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100721	กฎหมายพาณิชย์นาวีชั้นสูง	3(2-2-5)	100723	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
	Advanced Maritime Law			International of Human Rights Law	
100722	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)	100724	กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced International Trade Law			Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

100731	กฎหมายธุรกิจขั้นสูง Advanced Business Law	3(2-2-5)	100732	กฎหมายว่าด้วยการระงับข้อพิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ Law on Settlement of Commercial Disputes and Arbitration	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100741	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูง Advanced Intellectual Property law	3(2-2-5)	100742	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง Advanced Information Technology Law	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
--------	---	------------	-------	---	----------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
--------	--	----------

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	100704	นิติปรัชญาชั้นสูง	3(2-2-5)
			100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย	1(1-0-2)
100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)		ทางกฎหมาย	
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100730	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	100751	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	12	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	100704	นิติปรัชญาชั้นสูง	3(2-2-5)
			100705	กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3(2-2-5)
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย	1(1-0-2)
100702	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)		ทางกฎหมาย	
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ชั้นสูง	3(2-2-5)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาส และความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนา วิชาการ วิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่ง วิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบ ปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากร มนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น มหาวิทยาลัยพะเยา จึงได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตร สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิตขึ้น

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

1. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนักหน่วยงานด้านการแพทย์และ สาธารณสุข
2. นักวิจัยด้านการสาธารณสุข
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8

โทรสาร 0-5446-6698

E-mail : medicineup2014@gmail.com

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
: Master of Public Health

ชื่อย่อ : ส.ม.
: M.P.H.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)ไม่น้อยกว่า	27	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	12	18
- กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3*	3*
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	39	39

รายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

การจัดการศึกษาแผน ก		จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	15	หน่วยกิต
326722	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ 3(3-0-6)	326733	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326731	ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผน นโยบายสาธารณสุข 3(3-0-6)	326741	การวิจัยและปฏิรูประบบ สาธารณสุข	3(3-0-6)
326732	ชีวสถิติ และทักษะทาง คอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)		Public Health Administration and Reformation	
	Biostatistics and Computing Skill			

หมวดวิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
326711	ปรัชญาสาธารณสุข นโยบาย และกฎหมายสาธารณสุข Public Health Philosophy, Policy and Law	3(3-0-6)	326713	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economic	3(3-0-6)
326712	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย Environmental Health and Occupational Health	3(3-0-6)	326721	โภชนวิทยาสำหรับวางแผนนโยบายสาธารณสุข Nutrition for Public Health Policy	3(3-0-6)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
326799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
กรณีจัดการศึกษาแผน ข งานรายวิชา			จำนวน	33	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
326722	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(3-0-6)	326733	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research Methodology in Health Science	3(2-2-5)
326731	ระบาดวิทยาสำหรับวางแผนนโยบายสาธารณสุข Epidemiology for Public Health Policy	3(3-0-6)	326741	การบริหาร และปฏิรูประบบสาธารณสุข Public Health Administration and reformation	3(3-0-6)
326732	ชีวสถิติ และทักษะทางคอมพิวเตอร์ Biostatistics and Computing Skill	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
326711	ปรัชญาสาธารณสุข นโยบาย และกฎหมายสาธารณสุข Public Health Philosophy, Policy and Law	3(3-0-6)	326713	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economic	3(3-0-6)
326712	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย Environmental Health and Occupational Health	3(3-0-6)	326721	โภชนวิทยาสำหรับวางแผนนโยบายสาธารณสุข Nutrition for Public Health Policy	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
326725	สังคมศาสตร์ทางการแพทย์ และสาธารณสุข	3(3-0-6)	326743	ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข Health Information System	3(3-0-6)
	Social Science in Medicine and Health		326744	การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพและการประเมินความเสี่ยง	3(3-0-6)
326723	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ และการป้องกันโรค	3(3-0-6)		Health Impact and Risk Assessment	
	Modern Health Promotion and Disease Prevention Models		326745	การแพทย์แผนไทยแบบองค์ รวมในงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
326724	อนามัยครอบครัวและอนามัย เจริญพันธุ์	3(3-0-6)		Holistic Thai Traditional Medicine in Public Health	
	Family health and Reproductive Health				
326742	การประเมินระบบบริการ สาธารณสุข	3(3-0-6)			
	Health Care Evaluation				
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
326798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)			
	Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	326711	ปรัชญาสาขารณสุข นโยบาย และกฎหมายสาธารณสุข	3(3-0-6)
326713	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0-6)	326712	อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีว อนามัย	3(3-0-6)
326722	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ	3(3-0-6)	326721	โภชนวิทยาสำหรับวางแผน	3(3-0-6)
326731	ระบาดวิทยาสำหรับการ วางแผนนโยบายสาธารณสุข	3(3-0-6)		นโยบายสาธารณสุข	
326741	การบริหารและปฏิรูประบบ สาธารณสุข	3(3-0-6)	326732	ชีวสถิติ และทักษะทาง คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	12(3)	หน่วยกิต	326733	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	326799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	326733	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326722	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(3-0-6)	326731	ระบาดวิทยาสำหรับการ	3(3-0-6)
326741	การบริหาร และปฏิรูประบบ สาธารณสุข	3(3-0-6)	326732	วางแผนนโยบายสาธารณสุข ชีวิตที่ดี และทักษะทาง คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
326711	ปรัชญาสาธารณสุข นโยบาย และกฎหมายสาธารณสุข	3(3-0-6)	326798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
326712	อนามัยสิ่งแวดล้อม และ อาชีวอนามัย	3(3-0-6)	326xxx	วิชาเฉพาะสาขาเลือก	3(x-x-x)
326713	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	3(3-0-6)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
326721	โภชนวิทยาสำหรับวางแผน นโยบายสาธารณสุข	3(3-0-6)	326798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
326798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	326xxx	วิชาเฉพาะสาขาเลือก	3(x-x-x)
326xxx	วิชาเฉพาะสาขาเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
326798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	326798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต	รวม	2	หน่วยกิต



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมณฑลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปัญญา “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มุดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนาศคมก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาศคมโครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิติดิให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่

มิใช่ส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาศคมได้หัตปินภายใต้ร่มอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่าสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะบิบบินไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

1.1 สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

นักวิชาการด้านนโยบายสาธารณะ นักบริหารงานภาครัฐและภาคเอกชน อาจารย์ นักวิจัย

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1405

โทรสาร 0-5446-6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ)

: Master of Public Administration (Public Policy)

ชื่อย่อ

: รป.ม. (นโยบายสาธารณะ)

: M.P.A (Public Policy)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	–	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	9	15
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	6	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	36	3	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	–	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	(3)	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	–	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์

จำนวน

36

หน่วยกิต

156732

วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

จำนวน

3

หน่วยกิต

146700

ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ

3(3-0-6)

ระดับบัณฑิตศึกษา

Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2			
หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	หน่วยกิต
156701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6) Research Methodology in Social Sciences	156704	นโยบายการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0-6)
156702	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6) Scope and Study Method of Public Administration	156705	การบริหารการเงินและการคลังสาธารณะ 3(3-0-6) Public Finance and Fiscal Management
156703	องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0-6) Public Organization and Management		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	หน่วยกิต
156711	การกำหนดนโยบายสาธารณะและการนำไปปฏิบัติ 3(2-2-5) Public Policy Making and Implementation	156712	การวางแผนและการบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Planning and Project Management for Resources and Environment
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อย	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		3	
156721	ธรรมาภิบาลในองค์กร 3(2-2-5) Good Governance in Organization	156726	สภาวะการเมืองไทยกับสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 3(3-0-6) Issues of Contemporary Thai Politics and Its Environment
156722	ระบบบริหารงานภาครัฐ 3(2-2-5) Public Sector Administration System		
156725	ภาวะผู้นำ 3(3-0-6) Leadership		
วิทยานิพนธ์		จำนวน	หน่วยกิต
156732	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis	12	
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3	

แผน ข			
หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวนหน่วยกิต	15 หน่วยกิต
156701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6) Research Methodology in Social Sciences	156704	นโยบายการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(3-0-6)
156702	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6) Scope and Study Method of Public Administration	156705	การบริหารการเงินและการคลังสาธารณะ 3(3-0-6)
156703	องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0-6) Public Organization and Management		Public Finance and Fiscal Management
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	6 หน่วยกิต
156711	การกำหนดนโยบายสาธารณะและการนำไปปฏิบัติ 3(2-2-5) Public Policy Making and Implementation	156712	การวางแผนและการบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Planning and Project Management for Resources and Environment
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
156721	ธรรมาภิบาลในองค์กร 3(2-2-5) Good Governance in Organization	156725	ภาวะผู้นำ 3(3-0-6) Leadership
156722	ระบบบริหารงานภาครัฐ 3(2-2-5) Public Sector Administration System	156726	สภาวะการเมืองไทยกับสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน 3(3-0-6) Issues of Contemporary Thai Politics and its Environment
156723	ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจและการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5) Corporate Social Responsibility (CSR) and Application		
156724	นโยบายความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับท้องถิ่น 3(3-0-6) Local Government and Intergovernment Relations Policy		
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6 หน่วยกิต
156731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study		

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

การสอบประมวลความรู้

นิสิตจะต้องสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) และได้คะแนนผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	156732	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
156732	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
156732	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	156732	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	156704	นโยบายการจัดการทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ	3(3-0-6)
156701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	156705	การบริหารการเงินและการ คลังสาธารณะ	3(3-0-6)
156702	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทาง รัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	156711	การกำหนดนโยบายสาธารณะ และการนำไปปฏิบัติ	3(2-2-5)
156703	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(3-0-6)	156712	การวางแผนและการบริหาร ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
15672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	156732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
156732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	156705	การบริหารการเงินและการ คลังสาธารณะ	3(3-0-6)
156701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	156711	การกำหนดนโยบายสาธารณะ และการนำไปปฏิบัติ	3(2-2-5)
156702	ขอช่วยและวิธีการศึกษาทาง รัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
156703	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(3-0-6)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

156704	นโยบายการจัดการทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ	3(3-0-6)
156712	การวางแผนและการบริหาร ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
15672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	15672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
156731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	156731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

15672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
156731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการจัดการ
 - 3.2 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

1. บริหารด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ ด้านการจัดการทั่วไป ด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ด้านการตลาด ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร ด้านการจัดการพลังงานทดแทน ด้านการจัดการธุรกิจสุขภาพ ด้านธุรกิจสปา ด้านการจัดการโรงพยาบาล และด้านจัดการธุรกิจการบิน
2. นักปฏิบัติการทางวิชาชีพในสถานประกอบการทางธุรกิจด้านการจัดการทั่วไป นักการตลาด พนักงานการบริหารทรัพยากรมนุษย์ นักวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์ภาคธุรกิจเอกชน นักวิเคราะห์การลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักกาวางแผนการลงทุน นักธุรกิจการบิน ที่ปรึกษาด้านการจัดการพลังงานทดแทน และนักวางแผนสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น

3. นักวิชาการด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ การจัดการทั่วไป การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการตลาด การเงิน การธนาคาร การจัดการพลังงานทดแทน การจัดการบริการธุรกิจสุขภาพ การจัดการโรงพยาบาล และการจัดการธุรกิจการบิน เช่น อาจารย์ในมหาวิทยาลัย อาจารย์ในวิทยาลัย อาจารย์ในสถาบันวิชาชีพต่างๆ และนักวิจัยอิสระ
4. ประกอบการธุรกิจส่วนตัว

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว

1. ผู้บริหารในธุรกิจอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
2. ผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจ ในธุรกิจอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
3. อาจารย์และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
4. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการเสนอนโยบาย กำกับ ดูแล วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ

นักบริหารองค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน นักวิจัย อาจารย์ นักปฏิบัติด้านวิชาชีพ เจ้าของธุรกิจ ที่ปรึกษาธุรกิจ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ

การท่องเที่ยว

ผู้บริหารสาขาวิชา อาจารย์ผู้สอน นักวิจัย ผู้บริหาร ผู้ประกอบการ ในธุรกิจอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยว ผู้กำกับดูแลอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1500, 1508

โทรสาร 0-5446-6692

E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
: Master of Business Administration

ชื่อย่อ : บธ.ม.
: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แผนก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า	28	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	40(3)	40(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
กลุ่มรายวิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการขั้นสูง Advanced Managerial Accounting		3(3-0-6)
137702	เศรษฐศาสตร์บริหารชั้นสูง Advanced Managerial Economics	3(2-2-5)	137706	สัมมนาด้านบริหารธุรกิจ Seminar in Business Administration		1(0-3-2)
137703	การจัดการการตลาดชั้นสูง Advanced Marketing Management	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology		3(2-2-5)
137704	การจัดการการเงินชั้นสูง Advanced Financial Management	3(2-2-5)				

กลุ่มรายวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือกละเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ					
137711	การจัดการผลิตและปฏิบัติการ	3(2-2-5)	137714	การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3(2-2-5)
	Production and Operations Management			Small and Medium Businesses Management	
137712	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง	3(2-2-5)	137715	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)
	Innovational and Change Management			Logistics and Supply Chain Management	
137713	การประเมินโครงการสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3(2-2-5)	137716	กลยุทธ์การตลาดและตลาดระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
	Project Feasibility Study for SMEs			Strategic Marketing and International Market	
กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร					
137721	การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์	3(2-2-5)	137725	การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์การขั้นสูง	3(2-2-5)
	Security Investment Management and Analysis			Advanced Financial Statements Analysis	
1377422	การจัดการการเงินระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	137726	การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน	3(3-0-6)
	International Financial Management			Financial Market and Institutions Management	
137723	การลงทุนในตราสารอนุพันธ์	3(2-2-5)			
	Derivative Instruments Investment				
137724	การควบรวมและการซื้อกิจการ	3(2-2-5)			
	Mergers and Acquisitions				
กลุ่มวิชาการจัดการรักษาสุขภาพ					
137731	การจัดการกระบวนการคุณภาพ	3(3-0-6)	137734	กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ	3(3-0-6)
	Quality Process Management			HealthCare Marketing Strategy	
137732	ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ	3(3-0-6)	137779	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
	Risk and Health Insurance			Health Care Economics	
137733	การบริหารโรงพยาบาล	3(3-0-6)			
	Hospital Management				

วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
137708	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		
การจัดการศึกษา แผน ข				
งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	การจัดการองค์การและ ทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการขั้นสูง Advanced Managerial Accounting
137702	เศรษฐศาสตร์บริหารชั้นสูง Advanced Managerial Economics	3(2-2-5)	137706	สัมมนาด้านบริหารธุรกิจ Seminar in Business Administration
137703	การจัดการการตลาดขั้นสูง Advanced Marketing Management	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology
137704	การจัดการการเงินขั้นสูง Advanced Financial Management	3(2-2-5)		
กลุ่มรายวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ				
137711	การจัดการผลิตและปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	137714	การจัดการธุรกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม
137712	การจัดการนวัตกรรมและการ เปลี่ยนแปลง Innovational and Change Management	3(2-2-5)	137715	การจัดการด้านโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน
137713	การประเมินโครงการสำหรับ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Project Feasibility Study for SMEs	3(2-2-5)	137716	กลยุทธ์การตลาดและตลาด ระหว่างประเทศ Strategic Marketing and International Market

กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร				
137721	การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์ และการวิเคราะห์หลักทรัพย์	3(2-2-5)	137725	การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์การขั้นสูง
	Security Investment Management and Analysis			Advanced Financial Statements Analysis
1377422	การจัดการการเงินระหว่างประเทศ	3(3-0-6)		and Corporate Valuation
	International Financial Management		137726	การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน
137723	การลงทุนในตราสารอนุพันธ์	3(2-2-5)		Financial Market and Institutions Management
	Derivative Instruments Investment			
137724	การควบรวมและการซื้อกิจการ	3(2-2-5)		
	Mergers and Acquisitions			
กลุ่มวิชาการจัดการรักษาสุขภาพ				
137731	การจัดการกระบวนการคุณภาพ	3(3-0-6)	137734	กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ
	Quality Process Management			HealthCare Marketing Strategy
137732	ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ	3(3-0-6)	137779	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ
	Risk and Health Insurance			Health Care Economics
137733	การบริหารโรงพยาบาล	3(3-0-6)		
	Hospital Management			
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6 หน่วยกิต
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต		
	Independent Study			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)		
	Intensive English for Graduate Studies			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	137702	เศรษฐศาสตร์บริหารชั้นสูง	3(3-0-6)
			137704	การจัดการการเงินชั้นสูง	3(2-2-5)
137701	การจัดการองค์การและ ทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
			1377XX	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
137703	การจัดการการตลาดชั้นสูง	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
137705	การบัญชีเพื่อการจัดการชั้นสูง	3(3-0-6)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137706	สัมมนาด้านบริหารธุรกิจ	1(0-3-2)	137708	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
137708	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	137702	เศรษฐศาสตร์บริหารชั้นสูง	3(3-0-6)
			137703	การจัดการการตลาดชั้นสูง	3(2-2-5)
137701	การจัดการองค์การและ ทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต
137705	การบัญชีเพื่อการจัดการชั้นสูง	3(3-0-6)			
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
137704	การจัดการการเงินชั้นสูง	3(2-2-5)
137707	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
137706	สัมมนาด้านบริหารธุรกิจ	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว)
	: Master of Arts (Hotel and Tourism Management)
ชื่อย่อ	: ศศ.ม (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว)
	: M.A. (Hotel and Tourism Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แผนก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา (Core Work) ไม่น้อยกว่า	25	31
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	16	16
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	3	3
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	37(3)	37(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก แบบ ก (2)

1. งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะสาขา		จำนวนไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
136711 ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี	3(3-0-6)	136714 กลยุทธ์การตลาดเพื่อการ		3(3-0-6)
การท่องเที่ยว		โรงแรมและการท่องเที่ยว		
Philosophy, Concepts, and Theories in Tourism		Strategic Marketing for Hotel and Tourism		
136712 การจัดการโรงแรมและการ	3(3-0-6)	136715 การวางแผนและพัฒนาการ		3(2-2-5)
ท่องเที่ยว		ท่องเที่ยว		
Hotel and Tourism Management		Planning and Development for Tourism		
136713 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	136716 สัมมนา		1(0-2-1)
Research Methodology in Social Sciences		Seminar		

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านนวัตกรรมการท่องเที่ยว					
136721	นวัตกรรมการท่องเที่ยว Tourism Innovation	3(3-0-6)	136724	พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
136722	นวัตกรรมการตลาดการท่องเที่ยว Marketing Innovation for Tourism	3(3-0-6)	136725	Cross- Cultural Behavior in Tourism การจัดการวิกฤตทางการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
136723	พลวัตทางวัฒนธรรมกับการท่องเที่ยว Cultural Dynamic and Tourism	3(3-0-6)		Crisis Management in Tourism	
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านการจัดการทรัพยากรการท่องเที่ยว					
136731	การจัดการการสื่อความหมายทางการท่องเที่ยว Tourism Interpretation Management	3(2-2-5)	136736	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว Environmental Management for Tourism	3(2-2-5)
136732	การจัดการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน Sustainable Tourism Management	3(2-2-5)	136737	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงอาหาร Food Tourism Management	3(2-2-5)
136733	การจัดการมรดกทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว Cultural Heritage Management for Tourism	3(2-2-5)	136738	การจัดการศิลปะการแสดงเพื่อการท่องเที่ยว Performing Arts Management for Tourism	3(2-2-5)
136734	การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Nature Tourism Management	3(2-2-5)	136739	การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ Data Analysis in Social Science Research	3(3-0-6)
136735	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและนันทนาการกลางแจ้ง Adventure Tourism and Outdoor Recreation Management	3(2-2-5)			
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านการจัดการธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยว					
136741	การบริหารองค์การการท่องเที่ยว Tourism Organizations Management	3(3-0-6)	136746	การจัดการตราสินค้าเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Strategic Brand Management for Tourism and Hotels	3(3-0-6)

136742	การจัดการธุรกิจและการตลาด การท่องเที่ยวชุมชน Business Management and Marketing for Community Based-Tourism	3(2-2-5)	136747	การบริหารแผนกอาหารและ เครื่องดื่ม Food and Beverage Management	3(2-2-5)
136743	การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว ทางเลือก Business Management for Alternative Tourism	3(3-0-6)	136748	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว Human Resource Management for Tourism Industry	3(3-0-6)
136744	การจัดการและปฏิบัติการที่พัก แรม Accommodation Management and Operations	3(2-2-5)	136749	การจัดการงานเทศกาลและ กิจกรรมพิเศษ Festivals and Events Management	3(2-2-5)
136745	การออกแบบ การวางแผน และ การพัฒนาโรงแรม Hotel Design, Planning, and Development	3(2-2-5)	136750	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ Customer Relations Management	3(3-0-6)

2.4 กลุ่มวิชาการเฉพาะเลือกด้านการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ

136761	ประเด็นร่วมสมัยด้านการ จัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ Contemporary International Tourism and Hotel Management Issues	3(3-0-6)	136768	การตลาดเชิงกลยุทธ์ของ โรงแรมและแหล่งท่องเที่ยว Strategic Marketing of Hotels and Tourism Destination	3(3-0-6)
136762	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงแรมและแหล่งท่องเที่ยว Environmental Management for Hotels and Destinations	3(3-0-6)	136769	ระบบสารสนเทศสำหรับ โรงแรมการประชุมใหญ่และกิจกรรมพิเศษ Information and Technology Systems for Hotels, Conventions, and Events	3(3-0-6)
136763	ระบบการท่องเที่ยวนานาชาติ International Tourism Systems	3(3-0-6)	136770	การวิเคราะห์การเงินสำหรับ โรงแรมการประชุมใหญ่และกิจกรรมพิเศษ Financial Analysis for Hotels, Conventions and Events	3(3-0-6)
136764	สิ่งแวดล้อมการวางแผนการ ท่องเที่ยว Tourism Planning Environments	3(3-0-6)	136771	การจัดการกิจกรรมพิเศษ ทางธุรกิจ Business Event Management	3(3-0-6)
136765	การจัดการลูกจ้างสัมพันธ์ใน สภาพแวดล้อมสากล Managing Employee Relations in a Global Context	3(3-0-6)	136772	การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับ ผู้บริหารการท่องเที่ยวและการบริการ Business Analysis for Tourism and Hospitality Managers	3(3-0-6)

136766	การจัดการบริการสำหรับการ ท่องเที่ยวและการบริการ Service Management for Tourism and Hospitality	3(3-0-6)	136773	หัวข้อพิเศษการจัดการ โรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ Special Topics in International Tourism and Hospitality Management	3(3-0-6)
136767	การจัดการการท่องเที่ยวและ บริการนานาชาติ International Tourism and Hospitality Management	3(3-0-6)			
3. วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
136781	วิทยานิพนธ์ Independent Study	12 หน่วยกิต			
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
กรณีจัดการศึกษา ตามแผน ข					
งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
136711	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี การท่องเที่ยว Philosophy, Concepts, and Theories in Tourism	3(3-0-6)	136714	กลยุทธ์การตลาดเพื่อการ โรงแรมและการท่องเที่ยว Strategic Marketing for Hotel and Tourism	3(3-0-6)
136712	การจัดการโรงแรมและการ ท่องเที่ยว Hotel and Tourism Management	3(3-0-6)	136715	การวางแผนและพัฒนาการ ท่องเที่ยว Planning and Development for Tourism	3(2-2-5)
136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(3-0-6)	136716	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 15	หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้				
2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านนวัตกรรมการท่องเที่ยว				
136721	นวัตกรรมการท่องเที่ยว Tourism Innovation	3(3-0-6)	136724	พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม 3(2-2-5)
136722	นวัตกรรมการตลาดการท่องเที่ยว Marketing Innovation for Tourism	3(3-0-6)	136725	Cross- Cultural Behavior in Tourism การจัดการวิกฤตทางการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
136723	พลวัตทางวัฒนธรรมกับการท่องเที่ยว Cultural Dynamic and Tourism	3(3-0-6)		Crisis Management in Tourism
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านการจัดการทรัพยากรการท่องเที่ยว				
136731	การจัดการการสื่อความหมายทางการท่องเที่ยว Tourism Interpretation Management	3(2-2-5)	136736	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว Environmental Management for Tourism
136732	การจัดการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน Sustainable Tourism Management	3(2-2-5)	136737	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงอาหาร 3(2-2-5)
136733	การจัดการมรดกทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว Cultural Heritage Management for Tourism	3(2-2-5)	136738	Food Tourism Management การจัดการศิลปะการแสดงเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
136734	การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Nature Tourism Management	3(2-2-5)	136739	Performing Arts Management for Tourism การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)
136735	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงผจญภัยและนันทนาการกลางแจ้ง Adventure Tourism and Outdoor Recreation Management	3(2-2-5)		Data Analysis in Social Science Research
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านการจัดการธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยว				
136741	การบริหารองค์การการท่องเที่ยว Tourism Organizations Management	3(3-0-6)	136746	การจัดการตราสินค้าเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Strategic Brand Management for Tourism and Hotels

136742	การจัดการธุรกิจและการตลาด การท่องเที่ยวชุมชน Business Management and Marketing for Community Based-Tourism	3(2-2-5)	136747	การบริหารแผนกอาหารและ เครื่องดื่ม Food and Beverage Management	3(2-2-5)
136743	การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว ทางเลือก Business Management for Alternative Tourism	3(3-0-6)	136748	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว Human Resource Management for Tourism Industry	3(3-0-6)
136744	การจัดการและปฏิบัติการที่พัก แรม Accommodation Management and Operations	3(2-2-5)	136749	การจัดกรางงานเทศกาลและ กิจกรรมพิเศษ Festivals and Events Management	3(2-2-5)
136745	การออกแบบ การวางแผน และ การพัฒนาโรงแรม Hotel Design, Planning, and Development	3(2-2-5)	136750	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ Customer Relations Management	3(3-0-6)

2.4 กลุ่มวิชาการเฉพาะเลือกด้านการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ

136761	ประเด็นร่วมสมัยด้านการ จัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ Contemporary International Tourism and Hotel Management Issues	3(3-0-6)	136768	การตลาดเชิงกลยุทธ์ของ โรงแรมและแหล่งท่องเที่ยว Strategic Marketing of Hotels and Tourism Destination	3(3-0-6)
136762	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงแรมและแหล่งท่องเที่ยว Environmental Management for Hotels and Destinations	3(3-0-6)	136769	ระบบสารสนเทศสำหรับ โรงแรมการประชุมใหญ่และกิจกรรมพิเศษ Information and Technology Systems for Hotels, Conventions, and Events	3(3-0-6)
136763	ระบบการท่องเที่ยวนานาชาติ International Tourism Systems	3(3-0-6)	136770	การวิเคราะห์การเงินสำหรับ โรงแรมการประชุมใหญ่และกิจกรรมพิเศษ Financial Analysis for Hotels, Conventions, and Events	3(3-0-6)
136764	สิ่งแวดล้อมการวางแผนการ ท่องเที่ยว Tourism Planning Environments	3(3-0-6)	136771	การจัดการกิจกรรมพิเศษ ทางธุรกิจ Business Event Management	3(3-0-6)
136765	การจัดการลูกจ้างสัมพันธ์ใน สภาพแวดล้อมสากล Managing Employee Relations in a Global Context	3(3-0-6)	136772	การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับ ผู้บริหารการท่องเที่ยวและการบริการ Business Analysis for Tourism and Hospitality Managers	3(3-0-6)
136766	การจัดการบริการสำหรับการ ท่องเที่ยวและการบริการ Service Management for Tourism and Hospitality	3(3-0-6)			

136767	การจัดการการท่องเที่ยวและ บริการนานาชาติ International Tourism and Hospitality Management	3(3-0-6)	136773	หัวข้อพิเศษการจัดการ โรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ Special Topics in International Tourism and Hospitality Management	3(3-0-6)
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
136791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136711	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการ ท่องเที่ยว	3(3-0-6)	136714	กลยุทธ์การตลาดเพื่อการ โรงแรมและการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
136712	การจัดการการโรงแรมและการ ท่องเที่ยว	3(3-0-6)	136715	การวางแผนและพัฒนาการ ท่องเที่ยว	3(2-2-5)
136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	1367xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	1367xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
รวม			รวม	12	หน่วยกิต
รวม			9(3)	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	136716	สัมมนา	1(0-2-1)
1367xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	136781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
136711	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีการ ท่องเที่ยว	3(3-0-6)	136713	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3(3-0-6)
136712	การจัดการการโรงแรมและ ท่องเที่ยว	3(3-0-6)	136714	กลยุทธ์การตลาดเพื่อการ โรงแรมและการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	1367xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
136715	การวางแผนและพัฒนาการ ท่องเที่ยว	3(2-2-5)
1367xx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
136791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	136791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
136xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	136xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
136xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)			
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 3					
136716	สัมมนา	1(0-2-1)			
136791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต			
รวม	3	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการ)
- : Doctor of Philosophy (Management)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (การจัดการ)
- : Ph.D. (Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตร พ.ศ.2557
	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า	18
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	9
1.1.2 วิชาเอกเลือก	9
1.1.3 วิชาพื้นฐานบังคับ	(6)
2. วิทยานิพนธ์	36
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	54(6)

การจัดการศึกษา แบบ 2.1

1. กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
1.1 รายวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
137802	นวัตกรรมจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	137804	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)
Strategic Management Innovation			Advanced Research Methodology		
137803	การจัดการการเปลี่ยนแปลงยุคโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)			
Change Management in Globalization					

1.2 รายวิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า

9

หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มการจัดการธุรกิจ

137811	การบริหารการเงินและการลงทุนเชิงกลยุทธ์ Strategic Finance and Investment Management	3 (3-0-6)	137815	การบริหารทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ Strategic Human Resource Management	3 (3-0-6)
137812	การบริหารการตลาดเชิงกลยุทธ์ Strategic Marketing Management	3 (3-0-6)	137816	ประเด็นร่วมสมัยการจัดการธุรกิจ Contemporary Issues of Business Management	3 (2-2-5)
137813	กลยุทธ์การจัดการระหว่างประเทศ International Management Strategy	3 (3-0-6)			
137814	การบริหารจัดการและการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Strategic Management and Decision Making	3 (3-0-6)			

กลุ่มการจัดการรัฐกิจ

137821	การบริหารคลังและการงบประมาณ Public Finance and Budget Management	3(3-0-6)	137824	พลวัตทางการบริหาร สังคมและเศรษฐกิจ Dynamics in Management, Social, and Economic	3(3-0-6)
137822	กลยุทธ์การจัดการความร่วมมือในองค์กร Organization Synergy Strategic Management	3(3-0-6)	137825	การจัดการการเปลี่ยนแปลงเชิงกลยุทธ์ Strategic Management of Change	3(3-0-6)
137823	ธรรมาภิบาลและการจัดการผลประโยชน์ Good Governance and Interests Management	3(3-0-6)	137826	การจัดการทรัพยากรมนุษย์และการพัฒนา Human Resource Management and Development	3(3-0-6)

กลุ่มการจัดการสื่อสาร

137831	สาธารณมติ การเปลี่ยนแปลงทัศนคติและสื่อเพื่อการรณรงค์ Public Opinion, Attitude Change, and Communication Campaign	3(3-0-6)	137834	สื่อสารมวลชนและประเด็นทางสังคม Mass Media and Social Issues	3(3-0-6)
137832	ประเด็นปัญหาของทฤษฎีสื่อสารมวลชน Issues in Mass Communication Theory	3(3-0-6)	137835	การจัดการการสื่อสารเพื่อการรณรงค์ทางธุรกิจ Business Communication Campaigns Management	3(3-0-6)

137833	การจัดการการสื่อสารมวลชน และการพัฒนาประเทศ Mass Communication Management and National Development	3(3-0-6)	137836	การบริหารธุรกิจสื่อ Media Business Management	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

วิทยานิพนธ์

137808	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
--------	-----------------------------	-------------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

137801	ปรัชญาด้านการจัดการ Managerial Philosophy	3(2-2-5)	137806	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
137805	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	137807	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137801	ปรัชญาด้านการจัดการ	3(2-2-5)	137803	การจัดการการเปลี่ยนแปลง ยุคโลกาภิวัตน์	3(3-0-6)
137802	นวัตกรรมการจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	137804	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)
รวม	3(3)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
1378XX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	137805	สัมมนา 1	1(0-2-1)
1378XX	วิชาเอกเลือก	3หน่วยกิต	137808	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
1378XX	วิชาเอกเลือก	3หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137806	สัมมนา 2	1(0-2-1)	137807	สัมมนา 3	1(0-2-1)
137808	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	137808	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยว)
: Doctor of Philosophy (Tourism Management)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (การจัดการการท่องเที่ยว)
: Ph.D. (Tourism Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	20
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	7
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	13
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	7
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	56	36
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	56	56

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1			
วิทยานิพนธ์		จำนวน	56 หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	56 หน่วยกิต	
กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1			
งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวนไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
419801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Research Methodology in Social Sciences	4(4-0-8) 419802	ปรัชญาแนวคิดและทฤษฎีในการจัดการการท่องเที่ยว Philosophy, Concepts, and Theories in Tourism Management

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
419811	สัมมนา 1 Seminar I	3(3-0-6)	419813	ประเด็นจริยธรรมการ ท่องเที่ยว	1(1-0-2)
419812	สัมมนา 2 Seminar II	3(3-0-6)		Issues in Tourism Ethics	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
419821	หัวข้อพิเศษยุทธศาสตร์ การตลาดสำหรับการท่องเที่ยว Special Topic in Marketing Strategies for Tourism	3(3-0-6)	419826	หัวข้อพิเศษการพัฒนาแหล่ง ท่องเที่ยว Special Topic in Tourism Destination Development	3(3-0-6)
419822	หัวข้อพิเศษการจัดการทรัพยากร มนุษย์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Special Topic in Human Resource Management in Tourism Industry	3(3-0-6)	419827	หัวข้อพิเศษการจัดการการ บริการคุณภาพในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว Special Topic in Quality Service Management in Tourism Industry	3(3-0-6)
419823	หัวข้อพิเศษการท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรม Special Topic in Cultural Tourism	3(3-0-6)	419828	ปัญหาร่วมสมัยในการจัดการ การท่องเที่ยวและการบริการ Contemporary Problems in Tourism and Hospitality Management	3(3-0-6)
419824	หัวข้อพิเศษการท่องเที่ยวอย่าง ยั่งยืน Special Topic in Sustainable Tourism	3(3-0-6)			
419825	หัวข้อพิเศษการวางแผนการ ท่องเที่ยว Special Topic in Tourism Planning	3(3-0-6)			
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ขั้นสูง	4(4-0-8)	419812	สัมมนา 2	3(3-0-6)
419802	ปรัชญาแนวคิดและทฤษฎีใน การจัดการการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	419813	ประเด็นจริยธรรมการ ท่องเที่ยว	1(1-0-2)
419811	สัมมนา 1	3(3-0-6)	419xxx	วิชาเอกเลือก 1	3(3-0-6)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419xxx	วิชาเอกเลือก 2	3(3-0-6)	419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

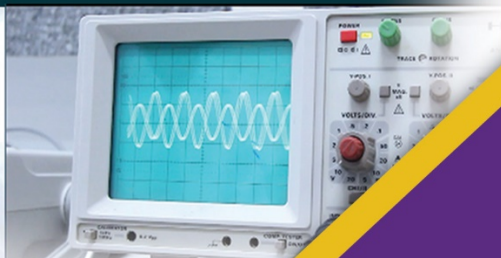
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419899	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วันที่ 20 มิ.ย. 2538 คณะรัฐมนตรี ได้อนุมัติ “โครงการกระจายโอกาสทางการศึกษาไปยังส่วนภูมิภาคของมหาวิทยาลัยนเรศวร” และมีมติให้เปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เปิดรับนิสิตสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 22 มิ.ย พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารออกเป็นกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ รับผิดชอบในการบริหารหลักสูตรของ 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาการประมงและสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร ต่อมาได้เปิดรับนิสิตเพิ่มเติมในสาขาวิชาเคมี และสาขาวิชาชีววิทยา ปัจจุบันได้ปรับเปลี่ยนมาเป็นคณะวิทยาศาสตร์ และเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 1 หลักสูตร

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องการใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และอาชีพอิสระ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0-5446-6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
: Master of Science (Mathematics)
ชื่อย่อ : วท.ม. (คณิตศาสตร์)
: M.Sc. (Mathematics)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	เกณฑ์ สกอ.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557
	แผน ก แบบ ก2	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	12	24
1.1 วิชาบังคับ	-	9
1.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	15
2. สัมมนา	-	2
3. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	12
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

งานรายวิชา				จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241731	ทอพอโลยี		3(2-2-5)
	Real Analysis			Topology		
241721	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	3(2-2-5)				
	Advanced Abstract Algebra					

วิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาการวิเคราะห์					
241712	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3(2-2-5)	241716	การวิเคราะห์เชิงซ้อน Complex Analysis	3(2-2-5)
241713	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory	3(2-2-5)	241717	หัวข้อคัดสรรทางการวิเคราะห์ Selected Topics in Analysis	3(2-2-5)
241714	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications	3(2-2-5)			
241715	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modelling	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาพีชคณิต					
241722	พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Theory	3(2-2-5)	241725	ทฤษฎีกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory	3(2-2-5)
			241726	ทฤษฎีกรุปวิซนัย Fuzzy Semigroups	3(2-2-5)
241723	การวิเคราะห์เมทริกซ์ Matrix Analysis	3(2-2-5)	241727	หัวข้อคัดสรรทางพีชคณิต Selected Topics in Algebra	3(2-2-5)
241724	ทฤษฎีริงและมอดูล Ring and Module Theory	3(2-2-5)			
สัมมนา			จำนวน	2	หน่วยกิต
241741	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	241742	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
241751	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรมชั้นสูง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
241731	ทอพอโลยี	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	241741	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			241751	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)	241751	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
241742	สัมมนา 2	1(0-2-1)			
241751	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ แต่เดิมคือ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สังกัดมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยา ก่อตั้งเมื่อปีการศึกษา 2545 จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 สาขาวิชา ประกอบด้วย สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนให้กับนิสิตชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 เมื่อนิสิตขึ้นชั้นปีที่ 3 นิสิตจะไปศึกษาในระดับชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 ที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก หลังจากปีการศึกษา 2545 เป็นต้นมา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีการพัฒนานตนเองอย่างต่อเนื่อง มีการดำเนินการจัดตั้งหน่วยงานภายใน พร้อมทั้งเริ่มเปิดรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างในปีการศึกษา 2551 ปีการศึกษา 2552 สำนักวิชามีความพร้อมทางด้านบุคลากรและห้องปฏิบัติการมากขึ้น จึงได้จัดการเรียนการสอนในชั้นปีที่ 3 แต่ยังคงได้รับความร่วมมือจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก ในการสอน ชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียมยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ ซึ่งมีการเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 โดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553 และสามารถจัดการเรียนการสอนสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 จนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้ นอกจากนี้ยังมีการเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตเพิ่มเติมอีก 2 หลักสูตรคือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เปิดสอนในปีการศึกษา 2553 และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เปิดสอนในปีการศึกษา ปี 2556

ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ การบริหารงานก่อสร้าง (ภาคพิเศษ) พร้อมทั้งวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

1. วิศวกรออกแบบก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน
2. ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้บริหารระดับกลางของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง
3. ข้าราชการ วิศวกร ในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม เป็นต้น
4. อาจารย์ในสถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย, นักวิชาการ, ไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน, อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

1. วิศวกรโครงการก่อสร้าง
2. วิศวกรผู้บริหารของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง
3. วิศวกรที่ปรึกษาในงานก่อสร้าง
4. วิศวกรผู้อาวุโสควบคุมงาน หรือวิศวกรออกแบบก่อสร้าง
5. ข้าราชการ วิศวกร ในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย, นักวิชาการ, ไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน, อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3389

โทรสาร 0-5446-6662

E-mail : Engineering@up.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้าง)

: Master of Engineering (Construction Management)

ชื่อย่อ

: วศ.ม. (การบริหารงานก่อสร้าง)

: M.Eng. (Construction Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	28	34
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	28	34
1.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	7	7
1.1.2 กลุ่มวิชาเอก	-	-
วิชาเอกบังคับ	18	18
วิชาเอกเลือก	3	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	40 (3)	40 (3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก(2)

จำนวนไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

แผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 7 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก(2) และแผน ข บัณฑิตเรียนกลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 7 หน่วยกิต

276720	การวิเคราะห์ความเสี่ยงและ	3(3-0-6)	276795	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
	การตัดสินใจในการบริหารงานก่อสร้าง				
	Risk Analysis and Decision in Construction Management			Research Methodology in Science and Technology in Construction	

276797 หัวข้อพิเศษ 1(0-3-2)
Special Topics

กลุ่มวิชาเอก

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	18	หน่วยกิต
276721	การจัดการเชิงสัญญาในการก่อสร้าง Contractual Arrangement in Construction	3(3-0-6)	276725	เครื่องจักรและการนำไปใช้ใน งานก่อสร้าง Construction Equipment and Application in Construction	3(3-0-6)
276722	ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงิน ในงานก่อสร้าง Construction Cost Economics and Finance	3(3-0-6)	276726	การจัดการผลิตภาพและ คุณภาพในงานก่อสร้าง Productivity and Quality Management in Construction	3(3-0-6)
276723	การวางแผนโครงการแบบใช้ ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง Uninterrupted Flow of Resource Technique	3(3-0-6)			
276724	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Real Estate Development	3(3-0-6)			

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก(2)

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่างๆ จากกลุ่มวิชาการบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และ กลุ่มวิศวกรรม
ขนส่ง จาการายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาบริหารงานก่อสร้าง

276727	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง Materials and Methods of Construction	3(3-0-6)	276732	การจัดการความปลอดภัยใน งานก่อสร้าง Construction Safety Management	3(3-0-6)
276729	การควบคุมคุณภาพและ มาตรฐานงานก่อสร้าง Quality Control and Construction Standards	3(3-0-6)	276733	การก่อสร้างขนาดใหญ่ Large Scale Construction	3(3-0-6)
276731	เทคโนโลยีสารสนเทศในงาน ก่อสร้าง Information Technology in Construction	3(2-2-5)	276734	การออกแบบและการจัดการ ระบบโครงสร้างพื้นฐาน Infrastructure Design and Management	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resources Development and Management	3(3-0-6)	263764	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ Coastal Engineering	3(3-2-5)
263763	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Design of Hydraulic Structures	3(2-2-5)	263766	วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

263770	การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง Urban Transportation Planning	3(3-0-6)	263777	การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers	3(2-2-5)
263774	ระบบขนส่งสาธารณะ Public Transportation	3(3-0-6)			
263775	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง Economic Analysis for Transportation Engineering	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283742	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Impact and Risk Assessment	3(2-2-5)
--------	---	----------

วิทยานิพนธ์

		จำนวน	12	หน่วยกิต
276799	วิทยานิพนธ์ (เฉพาะแผน ก) Thesis	12 หน่วยกิต		

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

		จำนวน	6	หน่วยกิต
276798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (เฉพาะแผน ข) Independent study	6 หน่วยกิต		

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	276724	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	3(3-0-6)
276721	การจัดการเชิงสัญญาในการก่อสร้าง	3(3-0-6)	276725	เครื่องจักรและการนำไปใช้ในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
276722	ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	276720	การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการตัดสินใจในการบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
276723	การวางแผนโครงการแบบใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง	3(3-0-6)	276726	การจัดการผลผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
รวม		10(3)	รวม	12	หน่วยกิต
276797	หัวข้อพิเศษ	1(0-3-2)			
รวม		10(3)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
276795	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	276799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
276799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		9	รวม	9	หน่วยกิต
รวม		9	หน่วยกิต		

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	276725	เครื่องจักรและการนำไปใช้งานก่อสร้าง	3(3-0-6)
276721	การจัดการเชิงสัญญาในการก่อสร้าง	3(3-0-6)	276720	การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการตัดสินใจในการบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
276722	ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	276797	หัวข้อพิเศษ	1(0-3-2)
276723	การวางแผนโครงการแบบใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง	3(3-0-6)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาที่ 3					
276724	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	3(3-0-6)			
276726	การจัดการผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)			
276795	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)			
รวม	9	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
276798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	276798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 3					
276798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	5	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : Master of Engineering (Electrical Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- : M.Eng. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
1. งานรายวิชา		25 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ		7 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาเลือก		18 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	37 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	37 (3) หน่วยกิต	37 (3) หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1

	1. วิทยานิพนธ์	จำนวน	37	หน่วยกิต
262795	วิทยานิพนธ์	37 หน่วยกิต		
	Thesis			
	2. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3 หน่วยกิต		
	ระดับบัณฑิตศึกษา			
	Intensive English for Graduate Studies			

แผน ก แบบ ก2					
1) งานรายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ			จำนวน	7	หน่วยกิต
262791	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)	262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า ชั้นสูง	3(3-0-6)
262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology	3(2-3-6)		Advanced Electrical Engineering Mathematics	
กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้					
262721	ระบบควบคุมขั้นสูง Advanced Control System	3(2-3-6)	262746	ความเชื่อถือได้ของระบบ ไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)
262741	เทคนิคการคำนวณสำหรับการ วิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Computation Technique for Power System Analysis	3(2-3-6)	262747	ระบบการส่งกระแสสลับที่ ยืดหยุ่นได้ Flexible Alternating Current Transmission Systems	3(2-3-6)
262742	การประมาณสถานะระบบไฟฟ้า กำลัง Power System State Estimation	3(2-3-6)	262761	เทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้า Electrical Energy Technology	3(2-3-6)
262743	อิเล็กทรอนิกส์กำลังสมัยใหม่ Modern Power Electronics	3(2-3-6)	262771	การรู้จำแบบ Pattern Recognition	3(2-3-6)
262744	เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง และการควบคุม Power System Stabilityand Control	3(2-3-6)	262772	การประมวลผลสัญญาณ ดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Signal Processing	3(2-3-6)
262745	คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Quality	3(2-3-6)	262793	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า Special Topic in Electrical Engineering	3(2-3-6)
2) วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
262794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา
แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262795	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262795	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	262795	วิทยานิพนธ์	7 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
			2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง	3(3-0-6)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262791	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)			
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
- : Master of Engineering (Civil Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)
- : M.Eng. (Civil Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work)	25
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	4
1.2 กลุ่มวิชาเอกเฉพาะด้าน	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	37(3)

รายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวน	25	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน				จำนวน	4	หน่วยกิต
263700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	263701	สัมมนา	1(0-3-2)	
และเทคโนโลยี				Seminar		
Research Methodology in Science and Technology						

กลุ่มวิชาเอกเฉพาะด้าน					
วิชาบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง					
263710	คณิตศาสตร์ชั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)	263712	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นสูง	3(2-2-5)
	Advanced Mathematics for Civil Engineers			Advanced Reinforced Concrete Structures	
263711	การวิเคราะห์โครงสร้างชั้นสูง	3(2-2-5)	263713	พลศาสตร์โครงสร้าง	3(3-0-6)
	Advanced Structural Analysis			Structural Dynamics	
กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและขนส่ง					
263730	ปฐพีกลศาสตร์ชั้นสูง	3(3-0-6)	263740	การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง	3(3-0-6)
	Advanced Soil Mechanics				
263731	วิศวกรรมฐานรากชั้นสูง	3(2-2-5)		Urban Transportation Planning	
	Advanced Foundation Engineering		263741	โครงสร้างพื้นผิวทาง	3(3-0-6)
				Pavement Structure	
กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ					
263760	กลศาสตร์ของไหลชั้นสูง	3(3-0-6)	263762	อุทกวิทยาชั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Fluid Mechanics			Advanced Hydrology	
263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)	263763	การออกแบบอาคารชลศาสตร์	3(2-2-5)
	Water Resources Development and Management			Design of Hydraulic Structures	
วิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชาต่าง ๆ ตามกลุ่มที่ได้เลือกในกลุ่มวิชาบังคับ หรือกลุ่มวิชาเลือก ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง					
263714	กลศาสตร์ของวัสดุชั้นสูง	3(3-0-6)	263719	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์	3(2-2-5)
	Advanced Mechanics of Materials			Finite Element Analysis	
263715	วัสดุวิศวกรรมโยธาชั้นสูง	3(3-0-6)	263720	การออกแบบอาคารด้านทานแผ่นดินไหว	3(2-2-5)
	Advanced Civil Engineering Materials				
263716	เทคโนโลยีคอนกรีตชั้นสูง	3(2-2-5)		Seismic Design of Buildings	
	Advanced Concrete Technology				

263717	โครงสร้างเหล็กชั้นสูง Advanced Steel Structures	3(3-0-6)	263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรม โครงสร้าง Selected Topics in Structural Engineering	3(2-2-5)
263718	โครงสร้างชั่วคราว Temporary Structures	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและขนส่ง					
263732	คุณสมบัติของดินและการทดสอบ ในงานวิศวกรรมปฐพี Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering	3(2-2-5)	263743	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ สำหรับวิศวกรรมขนส่ง Economic Analysis for Transportation Engineering	3(3-0-6)
263733	การปรับปรุงดิน Soil Improvement	3(3-0-6)	263744	การจัดการโลจิสติกส์ Logistics Management	3(3-0-6)
263734	วิศวกรรมอุโมงค์ Tunneling Engineering	3(3-0-6)	263751	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรม ปฐพีและขนส่ง Selected Topics in Soil and Transportation Engineering	3(2-2-5)
263735	ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์ Theoretical Soil Mechanic	3(3-0-6)			
263742	ระบบขนส่งสาธารณะ Public Transportation	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ					
263752	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ Selected Topics in Water Resources Engineering	3(2-2-5)	263767	วิศวกรรมชลประทานและ ระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(3-0-6)
263764	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ Water Resource Systems Analysis	3(3-0-6)	263768	วิศวกรรมชายฝั่ง Coastal Engineering	3(3-0-6)
263765	วิศวกรรมแม่น้ำ River Engineering	3(3-0-6)	263769	วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(3-0-6)
263766	วิศวกรรมน้ำใต้ดินและแบบ จำลอง Groundwater Engineering and Modeling	3(3-0-6)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
263791	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			

	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	263701	สัมมนา	1(0-3-2)
			263xxx	วิชาบังคับ	3(x-x-x)
263700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	263xxx	วิชาบังคับ	3(x-x-x)
			263xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
263xxx	วิชาบังคับ	3(x-x-x)	รวม	10	หน่วยกิต
263xxx	วิชาบังคับ	3(x-x-x)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
263xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: Doctor of Philosophy (Electrical Engineering)

ชื่อย่อ

: ปร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: Ph.D. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา	-	12
หมวดวิชาเฉพาะ	-	-
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	3
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	9
2. ดุษฎีนิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	1	1
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48(1)	48(1)

รายวิชา

แบบ 1.1

	1. ดุษฎีนิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
262892	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		
	2. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงใน วิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering	1(0-3-2)		

แบบ 2.1				
1. หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ		จำนวน	3	หน่วยกิต
262801	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับ วิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Mathematics for Electrical Engineering	3(3-0-6)		
กลุ่มวิชาเลือก		จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้				
262811	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electric Drives	3(2-3-6)	262841	ระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้า อัจฉริยะ 3(2-3-6)
262812	คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง Advanced Power Electronic Converters	3(2-3-6)	262871	การมองเห็นของคอมพิวเตอร์ Computer Vision 3(2-3-6)
262821	ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Artificial Intelligence	3(2-3-6)	262894	หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Topics in Electrical Engineering 3(2-3-6)
2. วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
262893	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	1	หน่วยกิต
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงใน วิศวกรรมไฟฟ้า Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering	1(0-3-2)		

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	262892	ดุษฎ์นิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม		6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
262892	ดุษฎ์นิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	ดุษฎ์นิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎ์นิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	ดุษฎ์นิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎ์นิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	2628xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
			2628xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262801	คณิตศาสตร์ชั้นสูงสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	262893	ดุษฎ์นิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม		3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
2628xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262893	ดุซงึนพนธ์	9 หน่วยกิต	262893	ดุซงึนพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262893	ดุซงึนพนธ์	9 หน่วยกิต	262893	ดุซงึนพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



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 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 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 ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา

2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

1.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1.2 สาขาวิชาภาษาไทย

2. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

2.1 สาขาวิชาภาษาไทย

2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1382

โทรสาร 0-5446-6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)

: Master of Arts (Thai)

ชื่อย่อ

: ศศ.ม. (ภาษาไทย)

: M.A. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	–	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์

จำนวน 36 หน่วยกิต

144733 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

จำนวน 3 หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2			
หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	3 หน่วยกิต
144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6) Research Methodology in Social Sciences		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12 หน่วยกิต
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว 3(3-0-6) ภาษาศาสตร์ Linguistics Theory for Thai Analysis	144721	วรรณกรรมวิจิตร 3(3-0-6) Appreciation Literary Works
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ 3(3-0-6) ภาษาไทยเชิงวิชาการ Strenghtens of Academic Thai Skills	144731	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและ 3(3-0-6) วรรณกรรมไทย Selected Topics on Thai Language and Literary Works
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้			
144713	วิวัฒนาการของภาษาและ 3 (3-0-6) อักษรไทย Evolution of Thai Language and Characters	144724	วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ 3(3-0-6) The Synthesis of Contemporary Literature
144714	ภาษาถิ่นไทย 3(3-0-6) Thai Dialect	144725	การวิเคราะห์วรรณกรรม 3(3-0-6) แบบเรียนภาษาไทย Analysis of Thai Literary Practical Books
144715	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่าง 3(3-0-6) ประเทศ Thai as a Foreign Language	144726	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ 3(3-0-6) ของท้องถิ่น Literary Works and Local Identity
144722	วรรณคดีเอกสมัยสุโขทัยและอยุธยา 3 (3-0-6) Thai Masterpieces in Sukhothai and Ayutthaya Period	144727	คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ 3(3-0-6) Integrated Folklore
144723	วรรณคดีเอกสมัยธนบุรีและ 3 (3-0-6) รัตนโกสินทร์ Thai Masterpieces in Thonburi and Rattanakosin Period	144728	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา 3(3-0-6) Lanna Language and Literary Works
วิทยานิพนธ์		จำนวน	12 หน่วยกิต
144733	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis		

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	3	หน่วยกิต
144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์ Linguistics Theory for Thai Analysis	3(3-0-6)	144721	วรรณกรรมวิจิตร Appreciation Literary Works	3(3-0-6)
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ Strengthen of Academic Thai Skills	3(3-0-6)	144731	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและ วรรณกรรมไทย Selected Topics on Thai Language and Literary Works	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
144713	วิวัฒนาการของภาษาและ อักษรไทย Evolution of Thai Language and Characters	3 (3-0-6)	144724	วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ The synthesis of Contemporary Literature	3(3-0-6)
144714	ภาษาถิ่นไทย Thai Dialect	3(3-0-6)	144725	การวิเคราะห์วรรณกรรม แบบเรียนภาษาไทย Analysis of Thai Literary Practical Books	3(3-0-6)
144715	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่าง ประเทศ Thai as a Foreign Language	3(3-0-6)	144726	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ ของท้องถิ่น Literary Works and Local Identity	3(3-0-6)
144722	วรรณคดีเอกสมัยสุโขทัยและอยุธยา Thai Masterpieces in Sukhothai and Ayutthaya Period	3 (3-0-6)	144727	คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ Integrated Folklore	3(3-0-6)

144723	วรรณคดีเอกสมัยธนบุรีและรัตนโกสินทร์ Thai Masterpieces in Thonburi and Rattanakosin Period	3 (3-0-6)	144728	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา Lanna Language and Literary Works	3(3-0-6)
--------	--	-----------	--------	--	----------

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
144732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			

	รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์	3(3-0-6)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
144721	วรรณกรรมวิจิตร	3(3-0-6)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144731	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและ วรรณกรรมไทย	3(3-0-6)	144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
144733	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
			144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์	3(3-0-6)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
144721	วรรณกรรมวิจารณ์	3(3-0-6)			
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
144731	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและ วรรณกรรมไทย	3(3-0-6)
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
144732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	144732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
144732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

: Master of Arts (English)

ชื่อย่อ

: ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ)

: M.A. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1 (ทำวิทยานิพนธ์)

วิทยานิพนธ์

จำนวน

36

หน่วยกิต

146742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

จำนวน

3

หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	3	หน่วยกิต
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)			
Research Methodology in Social Sciences					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3 (3-0-6)	146723	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง	3 (2-2-5)
Second Language Acquisition					
146721	การวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)		Advanced English Communications	
			146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
English Grammatical Analysis					
146722	การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์	3 (3-0-6)		Selected Topics on English Language	
Analytical Reading and Writing					
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146724	ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล	3 (3-0-6)	146727	การแปลเพื่องานอาชีพ	3 (3-0-6)
English as an International Language					
146725	สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	146728	ภาษาศาสตร์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
ภาษาอังกฤษ					
			146730	วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
Information Technology for English Language Studies					
146726	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ	3 (3-0-6)		Literature for English Language Teaching	
Teaching English as a Foreign Language					
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)			
Intensive English for Graduate Studies					

แผน ข (ศึกษารายวิชาและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	3	หน่วยกิต
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6) Research Methodology in Social Sciences				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	18	หน่วยกิต
146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3 (3-0-6) Second Language Acquisition	146723	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ขั้นสูง	3 (2-2-5)	
146721	การวิเคราะห์ไวยากรณ์ 3 (3-0-6) ภาษาอังกฤษ English Grammatical Analysis	146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ Selected Topics on English Language	3 (3-0-6)	
146722	การอ่านและการเขียนเชิง วิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical Reading and Writing	146728	ภาษาศาสตร์ขั้นสูง Advanced Linguistics	3 (3-0-6)	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
146724	ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 3 (3-0-6) English as an International Language	146727	การแปลเพื่องานอาชีพ Translation for Career	3 (3-0-6)	
146725	สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) ภาษาอังกฤษ Information Technology for English Language Studies	146730	วรรณคดีสำหรับการสอน ภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching	3 (3-0-6)	
146726	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching English as a Foreign Language				
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies				

การสอบประมวลความรู้

นิสิตจะต้องสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) และได้คะแนนผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1 (ทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	146722	การอ่านและการเขียนเชิง วิเคราะห์และวิจารณ์	3(3-0-6)
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	146723	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารชั้น สูง	3(2-2-5)
146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)	1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
146721	การวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)	146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข (ศึกษารายวิชาและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	146722	การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์	3(3-0-6)
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	146723	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารชั้นสูง	3(2-2-5)
146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)	1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 3					
146721	การวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)			
146728	ภาษาศาสตร์ขั้นสูง	3(3-0-6)			
รวม	6	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)	146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 3					
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต			
1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)			
รวม	5	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภาษาไทย)

: Doctor of Philosophy (Thai)

ชื่อย่อ

: ศศ.ด. (ภาษาไทย)

: Ph.D. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	36
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	48

รายวิชา

แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)

วิทยานิพนธ์

จำนวน

48

หน่วยกิต

144831 วิทยานิพนธ์ 48หน่วยกิต
Dissertation

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน

12

หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

จำนวน

6

หน่วยกิต

144801 ระเบียบวิธีวิจัยภาษาไทยขั้นสูง 3(2-2-5) 144802 ภาวะผู้นำและการบริหารทาง 3(3-0-6)
Advanced Research Methodology in Thai Language
Leadership and Administration in Thai Language

วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
144811	การสัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	144823	ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน Contemporary Thai languages and literature	3(3-0-6)
144812	การสัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)	144824	ภาษาไทยเปรียบเทียบ Comparative Thai Language	3(3-0-6)
144813	การสัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)	144825	วรรณกรรมไทยเปรียบเทียบ Comparative Thai Literature	3(3-0-6)
144821	ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการ พัฒนาความรู้ทางภาษาไทย Thai Local Wisdom and Development of Knowledge	3(3-0-6)	144826	คติชนวิทยาเปรียบเทียบ Comparative Folklore	3(3-0-6)
144822	ภาษา อักษร และวรรณกรรม ไทยโบราณ Ancient Thai languages Character and literature	3(3-0-6)			

วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
144831	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา

แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์ 8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์ 8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144801	ระเบียบวิธีวิจัยภาษาไทยชั้นสูง	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการบริหารทาง	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ภาษาไทย		
รวม	6	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
: Doctor of Philosophy (English)

ชื่อย่อ : ศศ.ด. (ภาษาอังกฤษ)
: Ph.D. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. ศึกษารายวิชา	–	–
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	–	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	–	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	–	6
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	36
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48

รายวิชา

แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)

วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
146842 วิทยานิพนธ์		48	หน่วยกิต
Dissertation			

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
146811 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(2–2–5)	146841 ประเด็นปัจจุบันทางภาษาอังกฤษ 3(2–2–5)		
Advanced Research Methodology	Current Issues in English Language		

วิชาเอกเลือก			จำนวน		6	หน่วยกิต	
นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้							
กลุ่มหลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ							
146823	หลักสูตรและการสอนทางภาษาอังกฤษ Language Curriculum and Instruction in English Language Studies	3(3-0-6)	146824	การวัดและประเมินผลทางภาษาอังกฤษ English Language Assessment and Evaluation		3(2-2-5)	
กลุ่มภาษาศาสตร์							
146821	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ Semantics and Pragmatics	3(3-0-6)	146822	ทฤษฎีภาษาศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ Linguistics Theories and Application		3(3-0-6)	
กลุ่มวรรณคดี							
146831	วรรณกรรมโลก World Literature	3(3-0-6)	146832	วรรณคดีวิจารณ์ Literary Criticism		3(2-2-5)	
วิทยานิพนธ์							
146842	วิทยานิพนธ์ Dissertation		จำนวน		36	หน่วยกิต	
แผนการศึกษา							
แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)							
ชั้นปีที่ 1							
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย				
146842	วิทยานิพนธ์	8	หน่วยกิต	146842	วิทยานิพนธ์	8	หน่วยกิต
รวม	8		หน่วยกิต	รวม	8		หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2							
146842	วิทยานิพนธ์	8	หน่วยกิต	146842	วิทยานิพนธ์	8	หน่วยกิต
รวม	8		หน่วยกิต	รวม	8		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146842	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146842	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	146841	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
1468xx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	1468xx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

146842	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146842	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146842	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146842	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็นสำนักงานการศึกษาศาสนาพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาศาสนาพิเศษ 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 ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษามหาวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

1. หลักสูตรระดับปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารการศึกษา และศึกษานิเทศก์

1.2 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

2. หลักสูตรระดับปริญญาเอก การศึกษาคณะบัณฑิต

2.1 หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารการศึกษา และศึกษานิเทศก์

2.2 หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

1. ผู้บริหารสถานศึกษา
2. ผู้บริหารการศึกษา
3. ศึกษานิเทศก์หรือนักวิชาการในหน่วยงานการศึกษา
4. นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์การปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. ครูและบุคลากรทางการศึกษา
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนาหลักสูตรและการสอน
3. นักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน

หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

1. ผู้บริหารสถานศึกษา
2. ผู้บริหารการศึกษา
3. นักวิชาการ
4. นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์การปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรการศึกษาคณะบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. ผู้บริหารสถานศึกษา
2. ผู้บริหารการศึกษา
3. ศึกษานิเทศก์
4. ครู และบุคลากรทางการศึกษา
5. นักวิชาการด้านการศึกษา

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165

โทรสาร 0-5446-6691

E-mail : CE@up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
	: Master of Education (Educational Administration)
ชื่อย่อ	: กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)
	: M.Ed.(Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	30	36
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	27	33
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	21	21
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	42	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	(5)	(5)	(5)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	42(5)	42(5)	42(5)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์		จำนวน	42	หน่วยกิต
176793	วิทยานิพนธ์ Thesis	42 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Student	3(3-0-6) 176782 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)		

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2			จำนวน	42(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
176703	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	Research Methodology in Social Science		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	27	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	21	หน่วยกิต
176711	การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา	3(3-0-6)	176715	การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
Educational Administration and School Administration			Promotion and Quality Assurance in Education		
176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3-0-6)	176716	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
Professional Development in Education			Virtue, Ethics and Professional Ethics		
176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)	176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา	3(90 ชั่วโมง)
Leader in Academic Affairs			Professional Practicum in Educational Administration		
176714	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)			
Curriculum Development and Learning Management					
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
176721	การพัฒนาองค์การ	3(3-0-6)	176727	กฎหมายสำหรับผู้บริหารการศึกษา	3(3-0-6)
Organization Development			Law for Educational Administrators		
176722	การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)	176728	การวิจัยและการประเมินโครงการทางการศึกษา	3(2-2-5)
Supervision, Plan and Supervision Activities in Education			Research and Projects Evaluation in Education		
176723	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)	176729	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา	3(3-0-6)
Innovation and Information Technology in Education			Human Resource Management in Education		

176724	การจัดการความรู้ในองค์กรทางการศึกษา Knowledge Management in Educational Organizations	3(3-0-6)	176730	การบริหารความเสี่ยงในองค์กรทางการศึกษา Risk Management in Educational Organizations	3(3-0-6)
176725	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies	3(2-2-5)	176731	สถิติเพื่อการวิจัย Statistics for Research	3(2-2-5)
176726	การจัดการคุณภาพการศึกษา Educational Quality Management	3(3-0-6)	176741	หัวข้อพิเศษทางการบริหารการศึกษา Special Topics in Educational Administration	3(2-2-5)

หมายเหตุ นิสิตที่ต้องการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ศึกษานิเทศก์ ต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก รายวิชา 176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา และ รายวิชา 176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

วิทยานิพนธ์		จำนวน		12	หน่วยกิต
176792	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน		5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Student	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข			จำนวน	42(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	Research Methodology in Social Science		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	33	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	21	หน่วยกิต
176711	การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา	3(3-0-6)	176715	การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
Educational Administration and School Administration			Promotion and Quality Assurance in Education		
176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3-0-6)	176716	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
Professional Development in Education			Virtue, Ethics and Professional Ethics		
176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)	176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา	3(90 ชั่วโมง)
Leader in Academic Affairs			Professional Practicum in Educational Administration		
176714	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)			
Curriculum Development and Learning Management					
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
176721	การพัฒนาองค์การ	3(3-0-6)	176727	กฎหมายสำหรับผู้บริหารการศึกษา	3(3-0-6)
Organization Development			Law for Educational Administrators		
176722	การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)	176728	การวิจัยและการประเมินโครงการทางการศึกษา	3(2-2-5)
Supervision, Plan and Supervision Activities in Education			Research and Projects Evaluation in Education		
176723	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)	176729	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา	3(3-0-6)
Innovation and Information Technology in Education			Human Resource Management in Education		

176724	การจัดการความรู้ในองค์กรทางการศึกษา Knowledge Management in Educational Organizations	3(3-0-6)	176730	การบริหารความเสี่ยงในองค์กรทางการศึกษา Risk Management in Educational Organizations	3(3-0-6)
176725	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies	3(2-2-5)	176731	สถิติเพื่อการวิจัย Statistics for Research	3(2-2-5)
176726	การจัดการคุณภาพการศึกษา Educational Quality Management	3(3-0-6)	176741	หัวข้อพิเศษทางการบริหารการศึกษา Special Topics in Educational Administration	3(2-2-5)

หมายเหตุ นิสิตที่ต้องการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ศึกษานิเทศก์ ต้องเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก รายวิชา 176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา และ รายวิชา 176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Student	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	10(3)	หน่วยกิต	176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	10(2)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176793	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176714	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
176711	การบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา	3(3-0-6)	176715	การส่งเสริมและประกัน คุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3-0-6)	176716	คุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษา	3(90 ชั่วโมง)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176792	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
176792	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
176711	การบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา	3(3-0-6)	176714	การพัฒนาหลักสูตรและ การจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

176715	การส่งเสริมและประกัน คุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
176716	คุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	รวม	5(1)	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษา	3(0-30-15)
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
: Master of Education (Curriculum and Instruction)
ชื่อย่อ : กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)
: M.Ed. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	36	42
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	6	6
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-		
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	18	24
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	5	5	5
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48(5)	48(5)	48(5)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
177794	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
	ระดับบัณฑิตศึกษา			Regional Studies	
	Intensive English for Graduate Studies				
177781	สัมมนา	1(0-2-1)			
	Seminar				

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2			จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Methodology in Social Science	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Research for Curriculum and Instruction Development	3(2-2-5)	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา 3(3-0-6) Philosophy of Education and School Curriculum	177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)	
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน 3(3-0-6) Curriculum Theories and Instructional Apply	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู					
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ 3(3-0-6) Self Actualization for Professional Teachers	177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	2(60 ชั่วโมง)	
177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5) Language and Culture for Learning Management and Classroom Management	177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I	3(360 ชั่วโมง)	
177717	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5) Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	177764	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II	3(360 ชั่วโมง)	
177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู Observation in Professional Teaching				

กลุ่มการสอนทั่วไป

177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(3-0-6)	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	3(3-0-6)	177727	Inclusive Learning Development การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม วิชาชีพ Professional Training Curriculum Development	3(2-2-5)
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177728	นวัตกรรมทางการสอน Instructional Innovation	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัยด้าน หลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and Instructional Research	3(3-0-6)	177729	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม การวิจัยทางหลักสูตรและการสอน Seminar Problems and Trends in Curriculum and Instruction Research	1(0-2-1)
177725	การพัฒนาหลักสูตรและ การสอนสำหรับสถานศึกษา Curriculum and Instruction Development in School	3(2-2-5)			

กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์

177731	ทฤษฎีและการประยุกต์ทาง การศึกษาคณิตศาสตร์ Theories and Application in Mathematics Education	3(3-0-6)	177735	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ Measurement and Evaluation in Mathematics Learning	3(3-0-6)
177732	การพัฒนาหลักสูตร และการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ Mathematics Curriculum and Instruction Development	3(3-0-6)	177736	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Seminar problems and trends in Mathematics Education	1(0-2-1)
177733	การพัฒนาทักษะและ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ Mathematics Skills Processing Development	3(3-0-6)			
177734	การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Research in Mathematics Education	3(3-0-6)			

กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์**หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา**

			จำนวน	6	หน่วยกิต
177741	พื้นฐานทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)	177745	การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)	
	Foundations of Science Education		Science Skills and Science Processing Development		
177742	การวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)		การศึกษาศาสตร์กับสังคม	3(3-0-6)	
	Science Education Research		Science Education and Society		
177743	การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)	177746	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)	
	Science Curriculum and Instruction Development	177747	Seminar Problems and Trends in Science Instruction		
177744	การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)				
	Teaching and Learning Management in Science				

ภาคนิพนธ์

		จำนวน	6	หน่วยกิต
177791	ภาคนิพนธ์ 6 หน่วยกิต			
	Term Paper			

วิทยานิพนธ์

		จำนวน	12	หน่วยกิต
177792	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต			
	Thesis			

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	
	Intensive English for Graduate Studies		Regional Studies		
177781	สัมมนา 1(0-2-1)				
	Seminar				

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข			จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Research for Curriculum and Instruction Development	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	36	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร สถานศึกษา Philosophy of Education and School Curriculum	3(3-0-6)	177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน Curriculum Theories and Instructional Apply	3(3-0-6)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพครู					
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ Self Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู Observation in Professional Teaching	1(30 ชั่วโมง)
177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน Language and Culture for Learning Management and Classroom Management	3(2-2-5)	177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	2(60 ชั่วโมง)
177717	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	3(2-2-5)	177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I	3(360 ชั่วโมง)
			177764	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II	3(360 ชั่วโมง)

กลุ่มการสอนทั่วไป					
177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(3-0-6)	177725	การพัฒนาหลักสูตรและ การสอนสำหรับสถานศึกษา	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	3(3-0-6)	177726	การพัฒนาการจัดการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม	3(2-2-5)
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177727	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม วิชาชีพ Professional Training Curriculum Development	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัยด้าน หลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and instructional research	3(3-0-6)	177728	นวัตกรรมทางการสอน Instructional Innovation	3(2-2-5)
			177729	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม ทางการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์ Seminar Problems and Trends in Science Instruction	1(0-2-1)
กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์					
177731	ทฤษฎีและการประยุกต์ทาง การศึกษาคณิตศาสตร์ Theories and Application in Mathematics Education	3(3-0-6)	177735	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ Measurement and Evaluation in Mathematics Learning	3(3-0-6)
177732	การพัฒนาหลักสูตร และการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ Mathematics Curriculum and Instruction Development	3(3-0-6)	177736	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Seminar problems and trends in Mathematics Education	1(0-2-1)
177733	การพัฒนาทักษะและ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ Mathematics Skills Processing Development	3(3-0-6)			
177734	การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ Research in Mathematics Education	3(3-0-6)			

กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์					
177741	พื้นฐานทางการศึกษาวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	177745	การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
	Foundations of Science Education			Science Skills and Science Processing Development	
177742	การวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	177746	การศึกษาวิทยาศาสตร์กับสังคม	3(3-0-6)
	Science Education Research			Science Education and Society	
177743	การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	177747	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
	Science Curriculum and Instruction Development			Seminar Problems and Trends in Science Instruction	
177744	การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)			
	Teaching and Learning Management in Science				
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies			Regional Studies	
177781	สัมมนา	1(0-2-1)			
	Seminar				

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต) Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
177794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต) Seminar	1(0-2-1)
รวม		12(3)	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	177794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต) Regional Studies	1(0-2-1)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม		12(1)	หน่วยกิต		

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร สถานศึกษา	3(3-0-6)	177xxx	การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(x-x-x)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและ การประยุกต์ทางการสอน	3(3-0-6)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษา	3(2-2-5)	รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	12 (3)	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177712	ทฤษฎีหลักสูตรและ	3(2-2-5)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร สถานศึกษา	3(3-0-6)	177713	การประยุกต์ทางการสอน นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	9 (1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษาศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษาดุษฎีบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
	: Doctor of Philosophy (Educational Administration)
ชื่อย่อ	: กศ.ด. (การบริหารการศึกษา)
	: Ph.D (Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3
1.2 วิชาเฉพาะด้าน	-	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	9
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	21
1.2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า ๓ วิชา	(3)	-
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	69	36
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	69(3)	69

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์

จำนวนไม่น้อยกว่า 69 หน่วยกิต

176893 วิทยานิพนธ์ 69 หน่วยกิต

Dissertation

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

จำนวน 3 หน่วยกิต

176881	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม	1(0-2-1)	176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
--------	-----------------------	----------	--------	--------------	----------

ทางการวิจัยการศึกษา

Regional Studies

Seminar Problems and Trends in Educational

Research

176882	สัมมนาปัญหาและแนวโน้ม การวิจัยทางการบริหารการศึกษา Seminar problems and Trends in Educational Administration Research	1(0-2-1)			
กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1					
	งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
	หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา		จำนวน	3	หน่วยกิต
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	9	หน่วยกิต
176811	กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎี องค์การ และการบริหารการศึกษา Paradigms in Organizational Theories and Educational Administration	3(3-0-6)	176881	สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)
			176882	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)
176812	การพัฒนาระบบคุณภาพและ มาตรฐานของการบริหารการศึกษา Development in Quality System and Education Management Standard	3(3-0-6)	176883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
	กลุ่มวิชาเอกวิชาซีฟเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
176813	การบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา การส่งเสริมและ ประกันคุณภาพการศึกษา Educational Administration and Educational Institution Supporting and Educational Quality Assurance	3(3-0-6)	176815	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการการเรียนรู้ Leader for Academic Leadership Curriculum and Learning Management Development	3(3-0-6)
			176816	การนิเทศการศึกษา นวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Educational Supervision Educational Innovation and Information Technology	3(3-0-6)
176814	การพัฒนาวิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ Professional Development Merit Ethics and Codes of Ethics	3(3-0-6)	176817	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษา Professional Practicum in Educational Administration	3(90 ชั่วโมง)

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
176821	การบริหารงบประมาณการเงิน ทางการศึกษา Budgeting and Fiscal Management in Education	3(3-0-6)	176824	กฎหมายเพื่อการพัฒนา การศึกษา Law of Educational Development	3(3-0-6)
176822	การพัฒนาหลักสูตรและการ จัดการด้านความรู้ทางการศึกษา Curriculum Development and Knowledge Management in Education	3(3-0-6)	176825	การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนา นโยบาย Analysis of Policy Development	3(2-2-5)
176823	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา Innovation and Information Technology for Educational Administration	3(2-2-5)	176826	กลยุทธ์ในการบริหารทรัพยากร มนุษย์ Strategic Human Resource Management	3(3-0-6)
			176891	ภาคนิพนธ์ Term Paper	15 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
176881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
176893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
176883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
176893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต	176893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
176811	กระบวนการวิจัยเกี่ยวกับทฤษฎี	3(3-0-6)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	องค์การและการบริหารการศึกษา		176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
176812	การพัฒนาระบบคุณภาพและ	3(3-0-6)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	มาตรฐานของการบริหารการศึกษา		176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
176881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	รวม	13	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	13	หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : การศึกษาดุษฎีบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
- : Doctor of Education (Curriculum and Instruction)
- ชื่อย่อ
- : กศ.ด. (หลักสูตรและการสอน)
- : Ed.D. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	โครงสร้างหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	–	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	3
1.2 วิชาเฉพาะด้านไม่น้อยกว่า	–	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับไม่น้อยกว่า	–	9
1.2.2 วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า	–	21
1.2.3 วิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	–
2. วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	69	36
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	69(3)	69

กรณีจัดการศึกษาแบบ 1.1			จำนวน	69(3)	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
177893	วิทยานิพนธ์	69 หน่วยกิต			
Dissertation					
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
177881	สัมมนา 1	1(0–2–1)	177883	ภูมิภาคศึกษา	1(0–2–1)
	Seminar I			Regional Studies	
177882	สัมมนา 2	1(0–2–1)			
	Seminar II				

กรณีจัดการศึกษาแบบ 2.1					
งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต	
หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา		จำนวน	3	หน่วยกิต	
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	9	หน่วยกิต	
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Critical Analysis in Teaching and Learning Management by English Language	3(2-2-5)	177881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			177882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล Critical Analysis in World-Class Standard School Curriculum Management	3(2-2-5)	177883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาชีพครู					
177813	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตร สถานศึกษา Philosophy of Education and School Curriculum	3(3-0-6)	177817	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	2(60 ชั่วโมง)
177814	ความเป็นครูมืออาชีพ Self Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	177818	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I	3(360 ชั่วโมง)
177815	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	3(2-2-5)	177819	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II	3(360 ชั่วโมง)
177816	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู Observation in Professional Teaching	1(30 ชั่วโมง)			

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มการสอนทั่วไป					
177821	นวัตกรรมหลักสูตรและการ เปลี่ยนแปลงทางการศึกษา Curriculum Innovation and Educational Change	3(3-0-6)	177824	การจัดการเรียนรู้และ นวัตกรรมทางการศึกษา Learning Management and Education Innovations	3(2-2-5)
177822	ทฤษฎีการเรียนรู้และ การพัฒนาการสอน Learning Theories and Instructional Development	3(3-0-6)	177825	บริบททางสังคมและ การพัฒนาหลักสูตร Social Context and Curriculum Development	3(2-2-5)
177823	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การศึกษากับการพัฒนาที่ยั่งยืน Critical Analysis Sustainable Development in Education	3(3-0-6)			
กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์					
177826	การพัฒนาหลักสูตรและการ จัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ Curriculum Development and Learning Management in Mathematics	3(3-0-6)	177828	ทักษะและกระบวนการทาง คณิตศาสตร์ Mathematics Skills and Processes	3(3-0-6)
177827	การวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา คณิตศาสตร์ Research for Mathematics Education Development	3(3-0-6)	177829	นวัตกรรมและเทคโนโลยีใน การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ Innovation and Technology in Mathematics Instruction	3(2-2-5)
กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์					
177830	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ กระบวนการสืบเสาะทางหลักสูตรและการสอน วิทยาศาสตร์ Critical Analysis of Disciplined Inquiry for Science Curriculum and Instruction	3(2-2-5)	177832	การออกแบบหลักสูตรและ การสอนวิทยาศาสตร์ศึกษา Curriculum Designs and Science Education Pedagogy	3(3-0-6)
177831	การพัฒนาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ Science Teacher Profession Development	3(3-0-6)	177833	ทักษะการคิดในวิทยาศาสตร์ ศึกษา Thinking Skills in Science Education	3(3-0-6)
ภาคนิพนธ์			จำนวน	15	หน่วยกิต
177891	ภาคนิพนธ์ Term Paper	15 หน่วยกิต			

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา
กรณีจัดการศึกษาแบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
177881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	177882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
177883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	11	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ		177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล		177882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
177881	สัมมนา 1	1(0-2-1)	รวม	14	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต



วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 4 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 1.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 - 1.3 สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา

วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม นักออกแบบอุปกรณ์และ

เครื่องมือที่ใช้ ผู้ควบคุม นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ประกอบอาชีพอิสระ (อื่นๆ)

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม นักวางแผนและกำหนดนโยบาย นักออกแบบอุปกรณ์ ผู้ควบคุมดูแลงาน ผู้นำชุมชนและผู้บริหารชุมชน เป็นต้น

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบวิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษ นักวางแผนและกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัด

การพลังงานและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี

และการจัดการสิ่งแวดล้อม

บุคลากรทางสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานของรัฐและเอกชน นักวิชาการ นักวางแผนและกำหนดนโยบาย ผู้ประเมินความเสี่ยง ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม นักวิจัย นักวิชาการศึกษา

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1733-5

โทรสาร 0-5446-6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ทกริด

ข้อปริญญ

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ทกริด)
- : Master of Science (Energy Management and Smart Grid Technology)
- ชื่อย่อ : วท.ม. (การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ทกริด)
- : M.Sc. (Energy Management and Smart Grid Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)			
ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง	-	-	6*
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(6)	(6)	(6)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(6)	36(6)	36(6)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์จำนวน 36 หน่วยกิต

282781 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	298716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies		298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1(0-2-1)
298717	สัมมนา 2	1(0-2-1)		Energy Study Tour	
	Seminar II				
กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	17	หน่วยกิต
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	3 (2-2-5)
	Research Methodology in Science and Technology		298715	Digital System and Computer Application	
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)		การจัดการพลังงานระบบ สมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
	Renewable Energy for Smart Grid			Energy Management for Smart Grid	
298713	เทคโนโลยีสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)		System	
	Smart Grid Technology				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีพลังงาน					
298721	เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์	3 (2-2-5)	298725	เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
	Photovoltaic Technology			Information and Communication Technology for Smart Grid	
298722	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง	3 (2-2-5)		อิเล็กทรอนิกส์กำลังและ การควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ใน ระบบสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
	Fuel Cell Technology		298726	Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System	
298723	การใช้พลังงานความร้อน จากพลังงานทดแทน	3 (2-2-5)			
	Thermal Utilization from Renewable Energy				
298724	โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ จากพลังงานทดแทนในระบบ สมาร์ตกริด	3 (2-2-5)			
	Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System				

กลุ่มวิชาการจัดการพลังงาน					
298727	การพัฒนานโยบายและ การวางแผนพลังงาน Energy Policy Development and Planning	3 (2-2-5)	298730	อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์ เพื่อการจัดการระบบสมาร์ตกริด Algorithm and Software for Smart Grid System Management	3 (2-2-5)
298728	การอนุรักษ์พลังงานและ เทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน Energy Conservation and Energy Efficiency Technology	3 (2-2-5)	298731	เศรษฐศาสตร์และการพัฒนา ธุรกิจระบบสมาร์ตกริด Economics and Business Development for Smart Grid System	3 (2-2-5)
298729	การใช้พลังงานและผลกระทบ สิ่งแวดล้อม Energy Consumption and Environmental Impact	3 (2-2-5)	298732	การจัดการพลังงานชุมชน Energy Management for Community	3 (2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวนหน่วยกิต		
298781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		12	หน่วยกิต
รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต			จำนวนหน่วยกิต		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)	298717	สัมมนา 2 Seminar II	1 (0-2-1)
298716	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-2-1)	298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน Energy Study Tour	1 (0-2-1)
กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนหน่วยกิต		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ			จำนวนหน่วยกิต		
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์ [Digital] System and Computer Application	3 (2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด Renewable Energy for Smart Grid	3 (2-2-5)	298715	การจัดการพลังงานระบบ สมาร์ตกริด Energy Management for Smart Grid System	3 (2-2-5)
298713	เทคโนโลยีสมาร์ตกริด Smart Grid Technology	3 (2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีพลังงาน					
298721	เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์	3 (2-2-5)	298725	เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารสำหรับสมาร์ทกริด	3 (2-2-5)
298722	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง	3 (2-2-5)		Information and Communication Technology for Smart Grid	
298723	การใช้พลังงานความร้อน จากพลังงานทดแทน	3 (2-2-5)	298726	อิเล็กทรอนิกส์กำลังและ การควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ใน ระบบสมาร์ทกริด	3 (2-2-5)
298724	โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ จากพลังงานทดแทนในระบบ สมาร์ทกริด	3 (2-2-5)		Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System	
	Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System				
กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน					
298727	การพัฒนานโยบายและ การวางแผนพลังงาน	3 (2-2-5)	298730	อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์ เพื่อการจัดการระบบสมาร์ทกริด	3 (2-2-5)
	Energy Policy Development and Planning			Algorithm and Software for Smart Grid System Management	
298728	การอนุรักษ์พลังงานและ เทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน	3 (2-2-5)	298731	เศรษฐศาสตร์และการพัฒนา ธุรกิจระบบสมาร์ทกริด	3 (2-2-5)
	Energy Conservation and Energy Efficiency Technology			Economics and Business Development for Smart Grid System	
298729	การใช้พลังงานและผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3 (2-2-5)	298732	การจัดการพลังงานชุมชน	3 (2-2-5)
	Energy Consumption and Environmental Impact			Energy Management for Community	
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวนหน่วยกิต	6	หน่วยกิต
298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	298716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies		298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1(0-2-1)
298717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		Energy Study Tour	

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)	298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			298716	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9 (1)	หน่วยกิต
รวม	9 (3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	298782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
298717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1 (0-2-1)			
รวม	9 (2)	หน่วยกิต			

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	3 (2-2-5)
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	298715	การจัดการพลังงานระบบ สมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
298713	เทคโนโลยีสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)	298716	สัมมนา 1	1 (0-2-1)
รวม	9 (3)	หน่วยกิต	รวม	9 (1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	298781	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
298717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)			
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1 (0-2-1)			
298781	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9 (2)	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)	298714	ระบบดิจิทัลและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	3 (2-2-5)
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	298715	การจัดการพลังงานระบบ สมาร์ตกริด	3 (2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
298713	เทคโนโลยีสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม	9 (3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	298717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
298716	สัมมนา 1	1 (0-2-1)	298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1 (0-2-1)	รวม	6 (1)	หน่วยกิต
298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต			
รวม	9 (2)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	26	32
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1			
วิทยานิพนธ์		จำนวน	38 หน่วยกิต
282782	วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต		
Thesis			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา		
Intensive English for Graduate Studies			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 และแผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน ประกอบด้วย

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environmental Science and Technology	3(3-0-6)	282714	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advance Environmental Impact Assessment	3(2-3-6)
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม Environmental Analytical Techniques	3(2-3-6)	282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม Environmental Green Business	3(2-3-6)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก**แผน ก แบบ ก2****จำนวน 9 หน่วยกิต****แผน ข****จำนวน 15 หน่วยกิต**

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้บัณฑิตเลือกศึกษามีดังต่อไปนี้

282721	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัด Water Pollution and Treatment Technology	3(2-3-6)	282728	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาสุขภาพ Environment and Health Development	3(3-0-6)
282722	การควบคุมมลพิษอากาศและเสียง Air Pollution and Noise Control	3(2-3-6)	282729	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(3-0-6)
282723	มลพิษทางดินและการฟื้นฟู Soil Pollution and Reclamation	3(2-3-6)	282730	ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geographical Information for Environmental Management	3(2-3-6)
282724	การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย Solid and Hazardous Waste Management	3(2-3-6)	282731	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-3-6)
282725	สารเคมีทางการเกษตรและการจัดการ Agrochemical and Management	3(2-3-6)	282732	ภูมิปัญญาสุนทรียสิ่งแวดล้อม Wisdoms Environmental Aesthetics	3(2-3-6)
282726	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology	3(2-3-6)	282733	สถานการณ์สิ่งแวดล้อมโลก	3(2-3-6)

282727	แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม Environmental Modelling	3(2-3-6)	และการเปลี่ยนแปลงสังคม Global Environmental Situation and Social Change
--------	---	----------	--

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก2

วิทยานิพนธ์

	จำนวน	12	หน่วยกิต
282781 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต		
Thesis			

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ข

วิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง

	จำนวน	6	หน่วยกิต
282791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต		
Independent Study			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

สำหรับการศึกษา แผน ก แบบ ก1 ก2 และ แผน ข

	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)		
Intensive English for Graduate Studies			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	282782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
282782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282782	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	282782	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับ บัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	282714	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมชั้นสูง	3(2-3-6)
282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทาง สิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	282714	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3(2-3-6)
282711	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282715	ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
282712	เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)	282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	4	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

ข้อปริญญ

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ)
	: Master of Science (Environment and Eco-Community)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (สิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ)
	: M.S. (Environment and Eco-Community)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	20	20
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์ จำนวน 38 หน่วยกิต

297781 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	หน่วยกิต
297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	297715 ภูมิปัญญา สุนทรียสิ่งแวดล้อม Environmental Aesthetics and Wisdoms
297712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม สิ่งแวดล้อมและพลังงาน Technology and Innovation for Environment and Energy	3(2-3-6)	297716 การวางแผนและออกแบบ สิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศชุมชน Environmental Planning and Design for Eco-community
297713	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และชุมชนนิเวศ Natural Resource and Eco-community Management	3(2-3-6)	297717 สัมมนา 1 Seminar I
297714	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(2-3-6)	297718 สัมมนา 2 Seminar II
วิชาเอกเลือก		จำนวน	หน่วยกิต
297721	การจัดการการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ Climate Change and Natural Disaster Management	3(2-3-6)	297725 พลังงานเพื่อการพัฒนาชุมชน Energy for Community Development
297722	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ Pollutant Management Technology	3(2-3-6)	297726 เทคโนโลยีพลังงานทดแทน Renewable Energy Technology
297723	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรน้ำ และลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management Technology	3(2-3-6)	297727 การจัดการความขัดแย้งและ สื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Conflict Management and Environmental Public Issue Communication
297724	ระบบและเครื่องมือการจัดการ สิ่งแวดล้อมและพลังงาน System and Tool for Environmental and Energy Management	3(2-3-6)	297728 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม Environment Health and Social Impact Assessment
วิทยานิพนธ์		จำนวน	หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	32	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	20	หน่วยกิต
297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	297715	ภูมิปัญญา สุนทรียสิ่งแวดล้อม Environmental Aesthetics and Wisdoms	3(2-3-6)
297712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม สิ่งแวดล้อมและพลังงาน Technology and Innovation for Environment and Energy	3(2-3-6)	297716	การวางแผนและออกแบบ สิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศชุมชน Environmental Planning and Design for Eco-community	3(2-3-6)
297713	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และชุมชนนิเวศ Natural Resource and Eco-community Management	3(2-3-6)	297717	สัมมนา 1	1(0-2-1)
297714	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม Environmental Law and Economics	3(2-3-6)	297718	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
297721	การจัดการการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ Climate Change and Natural Disaster Management	3(2-3-6)	297725	พลังงานเพื่อการพัฒนาชุมชน Energy for Community Development	3(2-3-6)
297722	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ Pollutant Management Technology	3(2-3-6)	297726	เทคโนโลยีพลังงานทดแทน Renewable Energy Technology	3(2-3-6)
297723	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรน้ำ และลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management Technology	3(2-3-6)	297727	การจัดการความขัดแย้งและ สื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Conflict Management and Environmental Public Issue Communication	3(2-3-6)
297724	ระบบและเครื่องมือการจัดการ สิ่งแวดล้อมและพลังงาน System and Tool for Environmental and Energy Management	3(2-3-6)	297728	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม Environment Health and Social Impact Assessment	3(2-3-6)

รายวิชาการศึกษาด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
297791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	297781	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	ระดับ บัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2977821	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	297781	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับ บัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	297715	ภูมิปัญญา สุนทรียสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	297716	การวางแผนและออกแบบ สิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศชุมชน	3(2-3-6)
297712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(2-3-6)	297717	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	สิ่งแวดล้อมและพลังงาน		2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
297713	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และชุมชนนิเวศ	3(2-3-6)	2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
297714	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	รวม	13	หน่วยกิต
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
297718	สัมมนา 2	1(0-2-1)	297781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับ บัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	297713	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และชุมชนนิเวศ	3(2-3-6)
297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	297714	กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
297712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม สิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(2-3-6)	297715	ภูมิปัญญา สุนทรีย์สิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
รวม		6(3)	รวม		9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3					
			297716	การวางแผนและออกแบบ สิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศชุมชน	3(2-3-6)
			2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
282717	สัมมนา 1	1(0-2-1)	282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2977xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3					
			282718	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
			รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: Master of Engineering (Environmental Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: M.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	–	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	–	–
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	–	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	20	20
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	–	6	12
2. วิทยานิพนธ์	38	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	38 (3)	38 (3)	38 (3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	38	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์	38 หน่วยกิต		
	Thesis			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)		
	ระดับ บัณฑิตศึกษา			
	Intensive English for Graduate Studies			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	26	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ ประกอบด้วย				
283701	ปฏิบัติการด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advanced Environmental Engineering Laboratories	3(2-3-6)	283721	วิศวกรรมการออกแบบและ การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง Advanced Wastewater Treatment Engineering Design and Management
283702	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการขยะ ชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management
283703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1 Seminar I
			283796	สัมมนา 2 Seminar II
283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ Air Pollution Control and Management	3(2-2-5)		
วิชาเอกเลือก		จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้				
กลุ่มวิชาวิศวกรรมมลพิษอากาศ				
283712	การออกแบบระบบควบคุมมลพิษ อากาศขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรม Advanced Air Pollution and Control System Design for Industries	3(2-2-5)	283715	วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality Engineering
283713	การควบคุมการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ Climate Change Control	3(2-2-5)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering
283714	แบบจำลองมลพิษอากาศและการ ประยุกต์ Air Pollution Modeling and Applications	3(2-2-5)		

กลุ่มวิชาวิศวกรรมประปา

283722	วิศวกรรมการออกแบบและการจัดการระบบประปาขั้นสูง Advanced Water Supply Engineering Design and Management	3(2-2-5)	283724	การจำลองคุณภาพน้ำผิวดิน Surface Water Quality Modeling	3(2-2-5)
283723	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา Membrane Technologies for Water Treatment	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมน้ำเสีย

283725	ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ Constructed Wetland Treatment Systems	3(2-2-5)	283728	กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment	3(2-2-5)
283726	เทคโนโลยีการกำจัดธาตุอาหาร Nutrient Removal Technologies	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
283727	เทคโนโลยีชีวภาพและการฟื้นฟูสภาพทางสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology and Bioremediation	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาวิศวกรรมของเสีย

283732	การจัดการของเสียอันตรายขั้นสูง Advanced Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	283734	การแปรรูปของเสียเป็นพลังงาน Waste Conversion to Energy	3(2-2-5)
283733	การออกแบบพื้นที่ฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล Design of Sanitary Landfill Sites	3(2-2-5)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม

283741	การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน Integrated Environment and Energy Management for Sustainable Development	3(2-2-5)	283744	การวิเคราะห์การตัดสินใจและระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม Decision Analysis and Decision Support System for Environmental Management	3(2-2-5)
283742	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Impact and Risk Assessment	3(2-2-5)			

283743	การป้องกันมลพิษและการจัดการ ห่วงโซ่อุปทานสีเขียว Pollution Prevention and Green Supply Chain Management	3(2-2-5)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	32	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ ประกอบด้วย					
283701	ปฏิบัติการด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advanced Environmental Engineering Laboratories	3(2-3-6)	283721	วิศวกรรมการออกแบบและ การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง Advanced Wastewater Treatment Engineering Design and Management	3(2-2-5)
283702	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการขยะ ชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
283703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ Air Pollution Control and Management	3(2-2-5)	283796	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก		จำนวน	12	หน่วยกิต	
ให้เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต นอกจากนั้นให้เลือก รายวิชาตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาให้ครบ 12 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชาวิศวกรรมมลพิษอากาศ					
283712	การออกแบบระบบควบคุมมลพิษ อากาศชั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรม Advanced Air Pollution and Control System Design for Industries	3(2-2-5)	283715	วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality Engineering	3(2-2-5)
283713	การควบคุมการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ Climate Change Control	3(2-2-5)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
283714	แบบจำลองมลพิษอากาศและการ ประยุกต์ Air Pollution Modeling and Applications	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาวิศวกรรมประปา					
283722	วิศวกรรมการออกแบบและการ จัดการระบบประปาขั้นสูง Advanced Water Supply Engineering Design and Management	3(2-2-5)	283724	การจำลองคุณภาพน้ำผิวดิน Surface Water Quality Modeling	3(2-2-5)
283723	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการ ผลิตน้ำประปา Membrane Technologies for Water Treatment	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมน้ำเสีย					
283725	ระบบบำบัดแบบเปียกประดิษฐ์ Constructed Wetland Treatment Systems	3(2-2-5)	283728	กระบวนการออกซิเดชัน ขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment	3(2-2-5)
283726	เทคโนโลยีการกำจัดธาตุอาหาร Nutrient Removal Technologies	3(3-0-6)			
283727	เทคโนโลยีชีวภาพและการฟื้นฟู สิ่งแวดล้อมทางสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology and Bioremediation	3(3-0-6)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมของเสีย					
283732	การจัดการของเสียอันตราย ขั้นสูง Advanced Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	283734	การแปรรูปของเสียเป็น พลังงาน Waste Conversion to Energy	3(2-2-5)
283733	การออกแบบพื้นที่ฝังกลบแบบ ถูกหลักสุขาภิบาล Design of Sanitary Landfill Sites	3(2-2-5)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม					
283741	การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลัง งานแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน Integrated Environment and Energy Management for Sustainable Development	3(2-2-5)	283744	การวิเคราะห์การตัดสินใจ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อม Decision Analysis and Decision Support System for Environmental Management	3(2-2-5)
283742	การประเมินผลกระทบและความ เสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Impact and Risk Assessment	3(2-2-5)	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
283743	การป้องกันมลพิษและการจัดการ ห่วงโซ่อุปทานสีเขียว Pollution Prevention and Green Supply Chain Management	3(2-2-5)			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
283798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

การจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283703	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
283701	ปฏิบัติการด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3(2-3-6)	283721	วิศวกรรมการออกแบบและ การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง	3(2-2-5)
283702	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการขยะ	3(2-2-5)
283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283795	สัมมนา 1	1(0-3-2)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
283796	สัมมนา 2	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	7	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283711	การจัดการและการควบคุม มลพิษอากาศ	3(2-2-5)
283701	ปฏิบัติการด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3(2-3-6)	283721	วิศวกรรมการออกแบบและ การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง	3(2-2-5)
283702	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และ ชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283795	สัมมนา 1	1(0-3-2)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
283703	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
283731	วิศวกรรมและการจัดการขยะ ชุมชนแบบบูรณาการ	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
283796	สัมมนา 2	1(0-3-2)	283798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	4	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 3					
283798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต			
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	6	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ทกริด

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ทกริด)
: Doctor of Philosophy (Energy Management and Smart Grid Technology)
- ชื่อย่อ : ประ.ด. (การจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ทกริด)
: Ph.D. (Energy Management and Smart Grid Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	–	12
1.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	–	6
1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	–	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 1.1					
วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต			
Thesis					
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
298813	สัมมนา 1	1(0-2-1)	298815	สัมมนา 3	1 (0-2-1)
Seminar I			Seminar III		
298814	สัมมนา 2	1(0-2-1)			
Seminar II					

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

รายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
298811	การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy Source and Environment Management	3(2-2-5)	298812	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี สมาร์ทกริด Smart Grid Technology Infrastructures	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
298821	ดิจิทัลประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Digital Application and Information Technology	3(2-2-5)	298823	ไมโครกริดและเครือข่ายไฟฟ้าภายในอาคาร Micro-Grid and Building Area Network	3 (2-2-5)
298822	การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ในระบบสมาร์ทกริด Distributed Generation on Smart Grid System	3(2-2-5)	298824	ธุรกิจสมาร์ทกริดและการจัดการพลังงาน Smart Grid Business and Energy Management	3 (2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
298813	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	298815	สัมมนา 3 Seminar III	1 (0-2-1)
298814	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298813	สัมมนา 1	1 (0-2-1)	298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298814	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298815	สัมมนา 3	1 (0-2-1)	298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298811	การจัดการแหล่งพลังงานและ สิ่งแวดล้อมระดับ บัณฑิตศึกษา	3 (2-2-5)	2988XX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			2988XX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
298812	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี สมาร์ตกริดและเทคโนโลยี	3 (2-2-5)	298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			รวม	12	หน่วยกิต
298813	สัมมนา 1	1 (0-2-1)			
298881	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298814	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
297781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
298815	สัมมนา 3	1 (0-2-1)	298881	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6 (1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)
- : Doctor of Philosophy (Environmental Technology and Management)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)
- : Ph.D. (Environmental Technology and Management)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	12
1.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	6
1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	6
2. วิทยานิพนธ์	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-
รวม	48

รายวิชา

การศึกษาตาม แบบ 2.1					
รายวิชา		จำนวน	12	หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	6	หน่วยกิต	
299811	เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงระบบแบบบูรณาการ	3(2-3-6)	299813	สัมมนา 2	1(0-3-2)
	Integrated Environmental Technologies and Management		299814	สัมมนา 3	1(0-3-2)
299812	สัมมนา 1	1(0-3-2)		Seminar III	
วิชาเอกเลือก		จำนวน	6	หน่วยกิต	
299821	หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	299824	เทคโนโลยีสะอาด	3(2-3-6)
	Selected Topics for Environmental and Technology Management		299825	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(2-3-6)
				Sustainable Development	

299822	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบและการปรับตัว Climate Change : Impacts and Adaptation	3(2-3-6)			
299823	นวัตกรรมพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชน Energy Innovation for Community Environment	3(2-3-6)			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
299899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299811	เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงระบบแบบบูรณาการ	3(2-3-6)	2998xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
2998xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	299899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
299812	สัมมนา 1	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299813	สัมมนา 2	1(0-3-2)	299899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
299899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299814	สัมมนา 3	1(0-3-2)	299899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
299899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

100701 วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Research of Legal Science**

แนวความคิดและความสัมพันธ์ของปรัชญาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ การใช้ทฤษฎีและวิธีการวิจัยทางนิติศาสตร์ในการค้นคว้าหาความรู้ทางกฎหมายให้เป็นไปตามขั้นตอนและระเบียบวิธีวิจัยของศาสตร์ทางกฎหมาย การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณ และเชิงผสานวิธี การออกแบบงานวิจัยทางนิติศาสตร์และการตั้งสมมุติฐานการวิจัยทางนิติศาสตร์ที่เหมาะสม

100702 กฎหมายอาญาขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Criminology**

ทฤษฎีและวิวัฒนาการของกฎหมายอาญา โครงสร้างความคิดอาญาตามแนวความคิดของประเทศที่ใช้กฎหมายระบบประมวลกฎหมายและระบบจารีตประเพณี การใช้กฎหมายอาญา การพัฒนาของกฎหมายอาญาในประเทศต่าง ๆ วิเคราะห์พัฒนาการทางความคิดและทฤษฎีกฎหมายอาญาที่เปลี่ยนแปลงไปของประเทศต่าง ๆ

100703 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Civil and Commercial Law**

แนวความคิดและหลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ลักษณะต่าง ๆ เช่น นิติกรรม สัญญา หนี้ ทรัพย์สินและอื่นๆ พัฒนาการใหม่ๆ ในกฎหมายแพ่งและพาณิชย์เปรียบเทียบกับกฎหมายของประเทศอื่นที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวคิดและแนวคำพิพากษา ปัญหาทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของไทยและต่างประเทศ

100704 นิติปรัชญาขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Legal Philosophy**

วิวัฒนาการของนิติปรัชญาและทฤษฎีทางกฎหมายในแต่ละยุค ลักษณะและความสำคัญของนิติปรัชญา ความสัมพันธ์ของนิติปรัชญากับกฎเกณฑ์ของกฎหมายในไทยและในต่างประเทศ ทฤษฎีทางกฎหมายและนิติปรัชญาที่มีผลต่อกฎหมาย สภาพสังคม ความยุติธรรม และความเท่าเทียม อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการร่างกฎหมาย การปรับใช้และบังคับใช้กฎหมาย

100705 กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced International Law**

ปรัชญาและทฤษฎีของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน สภาพบุคคลภายใต้บังคับแห่งกฎหมายระหว่างประเทศ เขตแดนของรัฐและเขตอำนาจของรัฐ ทางบก ทางน้ำ ทางทะเล และน่านฟ้า อำนาจอธิปไตยเหนือดินแดนของรัฐ การรับรองรัฐและการรับรองรัฐบาล ความคุ้มกันจากอำนาจอศาลภายในประเทศ องค์การของรัฐในนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและความผูกพันระหว่างประเทศของรัฐ การใช้ การตีความการบังคับใช้และการระงับกรณีพิพาทระหว่างประเทศ กฎหมายสงครามและความเป็นกลาง

100706 ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัย**ทางกฎหมาย****1(1-0-2)****English for Legal Research**

การอ่านกฎหมาย กฎข้อบังคับ คำพิพากษารายงาน บทความและหนังสือกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ ความหมายและการใช้คำและศัพท์ทางกฎหมาย เขียนบทความและรายงานทางกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ การใช้และความเข้าใจมาตรฐานระบบการอ้างอิงเอกสารที่ใช้ในการเรียนกฎหมาย การร่างเอกสารทางกฎหมายและสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ

100711 กฎหมายปกครองขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Administrative Law**

หลักการและทฤษฎีกฎหมายปกครอง หลักกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการแผ่นดิน การใช้และตีความกฎหมายปกครอง ทฤษฎีว่าด้วยการกระทำของฝ่ายปกครองและสัญญาของฝ่ายปกครอง ความรับผิดชอบของฝ่ายปกครอง การจัดทำกิจกรรมทางปกครองต่าง ๆ เช่น การรักษาความสงบเรียบร้อยและการบริการสาธารณะ บทบัญญัติในพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง บทบาทและหน้าที่ขององค์กรทางปกครอง การตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ และองค์กรทางปกครอง

100712 กฎหมายรัฐธรรมนูญชั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Constitutional Law

หลักการและทฤษฎีกฎหมายรัฐธรรมนูญ เช่น ทฤษฎีเกี่ยวกับรัฐ อำนาจอธิปไตย นิติรัฐและนิติธรรม อำนาจอธิปไตยและข้อจำกัด หลักการแยกอำนาจและถ่วงดุล อำนาจ วิวัฒนาการแนวคิดของลัทธิรัฐธรรมนูญนิยม ประวัติพัฒนาการและรูปแบบของรัฐธรรมนูญ บ่อเกิดของกฎหมายรัฐธรรมนูญ สิทธิเสรีภาพและหน้าที่ของพลเมือง สถาบันการเมืองและองค์การของรัฐตามรัฐธรรมนูญ รัฐสภา คณะรัฐมนตรี ระบบศาล หลักการกระจายอำนาจ และการปกครองท้องถิ่น

100713 กฎหมายพยานหลักฐาน
เปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative of Law of Evidence

หลักการของกฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบหลักกฎหมายลักษณะพยานภายใต้กฎหมายไทยและกฎหมายต่างประเทศที่ใช้ระบบวิธีพิจารณาแบบ กล่าวหาและแบบไต่สวน หลักการรับฟังและหลักการชี้แจงน้ำหนักพยานหลักฐานของกฎหมายลักษณะพยาน บทบัญญัติเกี่ยวกับกฎหมายพยานหลักฐานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กระบวนการการสืบค้นและแสวงหาพยานหลักฐาน

100714 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา
เปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative Criminal Procedure

แนวคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีสืบบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิของประชาชน อำนาจของรัฐในการดำเนินคดีอาญา เปรียบเทียบวิธีพิจารณาความอาญาของประเทศที่ใช้ระบบกฎหมายจารีตประเพณี และระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรในภาคพื้นยุโรป วิเคราะห์ประวัติ วิวัฒนาการของกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาไทยในยุคสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของการบัญญัติ การตีความ และการบังคับใช้กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาที่มีต่อสังคม ประเด็นปัญหาในวิธีพิจารณาความอาญาและการบังคับใช้กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100715 กฎหมายวิธีพิจารณา
ความแพ่งชั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Civil Procedure

แนวความคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีสืบบัญญัติ เกี่ยวกับข้อพิพาทและสิทธิทางแพ่งและพาณิชย์ รูปแบบองค์กรในการยุติข้อพิพาทประเภทต่างๆ วิเคราะห์นิติปรัชญาขั้นพื้นฐานและขั้นสูงของการให้ความยุติธรรมทางแพ่ง ผลกระทบของกฎหมายวิธีสืบบัญญัติและการพัฒนาเศรษฐกิจและการพาณิชย์ ความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านกฎหมายวิธีสืบบัญญัติ ประเด็นปัญหาในวิธีการพิจารณาความแพ่งและการบังคับใช้กฎหมาย วิธีการพิจารณาความแพ่ง

100716 กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
ธรรมชาติเปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative Law on Environment and Natural Resource

กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เปรียบเทียบของกลุ่มประเทศอาเซียน เปรียบเทียบระบบกฎหมาย ประวัติศาสตร์กฎหมาย ระบบศาล และเนื้อหาและวิธีพิจารณาอันเกี่ยวกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของไทยและต่างประเทศ

100721 กฎหมายพาณิชย์นาวีชั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Maritime Law

แนวคิดและหลักเกณฑ์ทางกฎหมายเกี่ยวกับการเดินเรือและกิจการทางทะเล การละเมิดและข้อพิพาทจากกิจการทางทะเล การกักเรือ ความสัมพันธ์ระหว่างอำนาจรัฐกับเอกชนในภาคมหาน และความสัมพันธ์ในภาคเอกชนระหว่างเอกชนและเอกชน การวินิจฉัยข้อพิพาทเกี่ยวกับการเดินเรือและกิจการทางทะเล

100722 กฎหมายการค้าระหว่าง
ประเทศชั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced International Trade Law

วิเคราะห์กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุม กำกับกับการนำเข้าและส่งออกของไทยในกรณีสินค้าทั่วไปและกรณีเฉพาะ กฎหมายและวิธีการทางศุลกากร หลักกฎหมายการค้าของต่างประเทศ

ภายใต้ความตกลงทางการค้าระหว่างประเทศว่าด้วยภาษีศุลกากรและการค้า และองค์การการค้าโลก หลักการการเปิดเสรีทางการค้า และการส่งเสริมการค้าที่เป็นธรรมและความตกลงที่เกี่ยวข้อง เช่น ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า การอุดหนุนและมาตรการตอบโต้ การทุ่มตลาดและการต่อต้านการทุ่มตลาด กฎเกณฑ์และกฎระเบียบทางการค้าบริการระหว่างประเทศขององค์การการค้าโลก

100723 กฎหมายสิทธิมนุษยชน

ระหว่างประเทศ

3(2–2–5)

International of Human Rights Law

แนวคิดและทฤษฎีของสิทธิมนุษยชนในกรอบองค์การสหประชาชาติ สิทธิมนุษยชนในประเทศต่างๆ หลักกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานภายใต้รัฐธรรมนูญและกฎหมายไทย กลไกความร่วมมือระดับภูมิภาคเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในภูมิภาคยุโรป อเมริกา แอฟริกา และเอเชีย

100724 กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง

3(2–2–5)

Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN

พัฒนาการของการรวมตัวกันของรัฐในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และการจัดตั้งสมาคมอาเซียน สภาพนิติบุคคลระหว่างประเทศของอาเซียน พิจารณาจากตัวของตราสารทางกฎหมาย และความตกลงต่างๆ ของอาเซียน กฎบัตรอาเซียน โครงสร้างและองค์ประกอบของอาเซียนความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายอาเซียนกับกฎหมายระหว่างประเทศ สิทธิและหน้าที่ของรัฐภายใต้พันธะของอาเซียน ความร่วมมือด้านต่าง ๆ ของอาเซียนในระหว่างรัฐสมาชิกด้วยตนเอง และระหว่างอาเซียนกับประเทศอื่นนอกภูมิภาคอาเซียน กิจกรรมต่างๆ ของไทยในกรอบของอาเซียน และระบบกฎหมายภายในของรัฐสมาชิกอาเซียน

100731 กฎหมายธุรกิจขั้นสูง

3(2–2–5)

Advanced Business Law

ลักษณะขององค์กรธุรกิจสมัยใหม่ หลักเกณฑ์ทางกฎหมายเกี่ยวกับอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการและการจัดการของผู้บริหาร สิทธิของผู้ถือหุ้น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ถือหุ้นข้างมากและข้างน้อย และความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม การขยายและครอบงำกิจการ การจัดรูปธุรกิจแบบกลุ่ม บริษัทในเครือของบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด และองค์กรร่วมทุนเพื่อประกอบธุรกิจ

100732 กฎหมายว่าด้วยการระงับข้อพิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ

3(2–2–5)

Law on Settlement of Commercial Disputes and Arbitration

ความสำคัญและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากข้อพิพาททางธุรกิจในลักษณะต่างๆ รูปแบบและผลในการเลือกใช้วิธีการระงับข้อพิพาททางธุรกิจ ทฤษฎี หลักกฎหมายและเทคนิควิธีที่นำมาใช้ในการระงับข้อพิพาททางธุรกิจในแต่ละรูปแบบ วิวัฒนาการของอนุญาโตตุลาการ ข้อดีและข้อเสียของวิธีการอนุญาโตตุลาการ ข้อพิจารณาในการเจรจาและยกร่างสัญญาอนุญาโตตุลาการ การเลือกกฎหมายและสถานที่สำหรับการอนุญาโตตุลาการ กฎหมายอนุญาโตตุลาการในระดับประเทศและระหว่างประเทศ

100741 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูง

3(2–2–5)

Advanced Intellectual Property law

การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาภายใต้ข้อตกลงระหว่างประเทศและกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทย เช่น กฎหมายลิขสิทธิ์ กฎหมายสิทธิบัตร กฎหมายเครื่องหมายการค้า กฎหมายความลับทางการค้า กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายคุ้มครองสิ่งประดิษฐ์ทางภูมิศาสตร์ และกฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิวงจรรวม เปรียบเทียบกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทยกับต่างประเทศ ขอบเขตการให้ความคุ้มครองและการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ข้อยกเว้นการละเมิด การ

กับเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบบูรณาการอย่างเป็นระบบ

136716 **สัมมนา** 1(0-2-1)

Seminar

การอภิปราย การนำเสนอหัวข้อเรื่องหรือประเด็นที่น่าสนใจในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของภูมิภาคอาเซียน โดยใช้กรณีศึกษา การวิจัย หรือการศึกษาความเป็นแนวทางการศึกษา

136721 **นวัตกรรมการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)

Tourism Innovation

แนวคิด การเรียนรู้โครงสร้าง พัฒนาการของสินค้าทางการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวในแต่ละยุค แนวทางการสร้างสินค้าทางการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวในยุคใหม่ การท่องเที่ยวทางเลือก การท่องเที่ยวในความสนใจพิเศษ

136722 **นวัตกรรมการตลาดการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)

Marketing Innovation for Tourism

แนวคิด หลักการ กลยุทธ์ทางการตลาด รูปแบบการตลาดการท่องเที่ยวในยุคใหม่ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการตลาดการท่องเที่ยว การแบ่งส่วนตลาด การวางแผนเป้าหมายและการวางตำแหน่งทางการตลาด การวิเคราะห์ทรัพยากรการท่องเที่ยวเพื่อการวางแผน กลยุทธ์การตลาด การวิจัยเพื่อการวางแผนการตลาด การจัดทำแผนการตลาด

136723 **พลวัตทางวัฒนธรรมกับการท่องเที่ยว**

3(3-0-6)

Cultural Dynamic and Tourism

ความสำคัญของทรัพยากรทางวัฒนธรรม การพัฒนาโปรแกรมการจัดการนักท่องเที่ยวเพื่อให้ความรู้และอนุรักษ์ความหลากหลายทางวัฒนธรรม

136724 **พฤติกรรมนักท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม**

3(2-2-5)

Cross – Cultural Behavior in Tourism

เปรียบเทียบแรงจูงใจทางการท่องเที่ยว ค่านิยมและการรับรู้ของนักท่องเที่ยวที่มาจากต่างวัฒนธรรม ความคาดหวังและความพึงพอใจของ

นักท่องเที่ยว หัตถ์คดีของนักท่องเที่ยวต่อแหล่งท่องเที่ยว และต่อชุมชนในท้องถิ่น ปัจจัยต่างๆที่ส่งผลต่อการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักท่องเที่ยวและเจ้าบ้าน

136725 **การจัดการวิกฤตทางการท่องเที่ยว**

3(3-0-6)

Crisis Management in Tourism

ประเภทและลักษณะของความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อภาวะวิกฤตในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ปัจจัยที่ทำให้เกิดความอ่อนไหวต่อภาวะวิกฤต การจัดการความเสี่ยง และการจัดการภาวะวิกฤตรูปแบบต่างๆในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว กลยุทธ์ที่ใช้ในการป้องกันและลดผลกระทบจากภาวะวิกฤต

136731 **การจัดการการสื่อความหมายทางการท่องเที่ยว** 3(2-2-5)

Tourism Interpretation Management

แนวคิด และองค์ประกอบในการสื่อความหมายทางการท่องเที่ยวทั้งทางธรรมชาติและวัฒนธรรม การจัดการการสื่อความหมาย การวางแผนออกแบบโปรแกรมสื่อความหมายในพื้นที่ท่องเที่ยว การติดตามและประเมินผลระบบสื่อความหมายทางการท่องเที่ยว

136732 **การจัดการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน** 3(2-2-5)

Sustainable Tourism Management

ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประเภทและรูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวทางการอนุรักษ์และป้องกันทรัพยากรท่องเที่ยวเสื่อมสลาย รูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบอย่างยั่งยืน

136733 **การจัดการมรดกทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว** 3(2-2-5)

Cultural Heritage Management for Tourism

แนวคิด หลักการ และองค์ประกอบของการจัดการมรดกทางวัฒนธรรม ความสำคัญของทรัพยากร

ทางวัฒนธรรม สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ศิลปะ
ชนบธรรมเนียมประเพณี เป็นต้น การพัฒนาโปรแกรมการ
ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการจัดการกับผู้มาเยือน
เพื่อให้ความรู้แก่นักท่องเที่ยว และเพื่ออนุรักษ์ความ
หลากหลายทางด้านวัฒนธรรม

136734 การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ
3(2-2-5)

Nature Tourism Management

แนวคิด หลักการ และองค์ประกอบของการ
จัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การจำแนกพื้นที่ทาง
ธรรมชาติ ช่วงชั้นโอกาสทางนันทนาการ การศึกษาขีด
ความสามารถในการรองรับ และผลกระทบจากการ
ท่องเที่ยวต่อระบบนิเวศ วิธีการพัฒนา การอนุรักษ์ และ
การบริหารจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ

**136735 การจัดการการท่องเที่ยวผจญภัยและ
นันทนาการกลางแจ้ง**
3(2-2-5)

**Adventure Tourism and Outdoor
Recreation Management**

แนวคิด ความหมาย หลักการ ขอบข่าย และ
องค์ประกอบของการจัดการการท่องเที่ยวผจญภัยและ
นันทนาการกลางแจ้ง การเป็นผู้นำกิจกรรม การบริหาร
จัดการ การวางแผนและออกแบบกิจกรรมการท่องเที่ยว
ผจญภัย และนันทนาการกลางแจ้งที่เหมาะสมกับสภาพ
พื้นที่และกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม การวิเคราะห์
ผลกระทบของกิจกรรมท่องเที่ยวผจญภัยและนันทนาการ
กลางแจ้งในด้านต่างๆ พร้อมแนวทางในการป้องกัน การ
ลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ โดยมีการฝึกปฏิบัติใน
แหล่งท่องเที่ยวที่เป็นกรณีศึกษา

136736 การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว
3(2-2-5)

Environmental Management for Tourism

ความสำคัญ แนวคิด ในการจัดการ
สิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว การจัดการด้านขยะและของเสีย
แนวทางการจัดเพื่อรักษา และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของ
สถานที่ท่องเที่ยว

136737 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงอาหาร
3(2-2-5)

Food Tourism Management

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบและ
ความสำคัญของการจัดการการท่องเที่ยวเชิงอาหาร การ
พัฒนาภาพลักษณ์ทางการตลาดของกลุ่มการท่องเที่ยวเชิง
อาหารในประเทศไทย การสร้างประสบการณ์การ
ท่องเที่ยวเชิงอาหาร การพัฒนาและดำเนินงานของธุรกิจ
ด้านอาหารเพื่อการท่องเที่ยว

**136738 การจัดการศิลปะการแสดงเพื่อการ
ท่องเที่ยว**
3(2-2-5)

**Performing Arts Management for
Tourism**

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบและ
ความสำคัญของการจัดการศิลปะการแสดงเพื่อการ
ท่องเที่ยว การสร้างประสบการณ์การท่องเที่ยวจาก
ศิลปะการแสดง การพัฒนาและดำเนินงานของธุรกิจด้าน
ศิลปะการแสดงเพื่อการท่องเที่ยว

**136739 การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทาง
สังคมศาสตร์**
3(3-0-6)

Data Analysis in Social Science Research

หลักการ เป้าหมายของการวิเคราะห์ข้อมูล
งานวิจัยทางสังคมศาสตร์ ลักษณะและขอบเขตเนื้อหาการ
วิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยทางสังคมศาสตร์ กระบวนการ
วิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยเชิงคุณภาพและการวิเคราะห์
ข้อมูลงานวิจัยเชิงปริมาณ สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัย
รวมทั้ง หลักการวิเคราะห์ วิจัย ธิรูปผลการศึกษาวิจัย

136741 การบริหารองค์การการท่องเที่ยว
3(3-0-6)

Tourism Administration Management

แนวทางการบริหารองค์การการท่องเที่ยว ทั้ง
ในหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รวมทั้งชุมชนที่เกี่ยวข้อง
กับการท่องเที่ยว

**136742 การจัดการธุรกิจและการตลาดการ
ท่องเที่ยวชุมชน 3(2-2-5)**

**Business Management and Marketing
for Community Based-Tourism**

วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการ
ธุรกิจ การตลาด สำหรับการท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชน
ทรัพยากรการจัดการ กระบวนการจัดการในธุรกิจ
ท่องเที่ยว ความรู้เบื้องต้นในการจัดการการตลาด
ท่องเที่ยว การจัดการการเงิน การจัดการการดำเนินงาน
การจัดการทรัพยากรมนุษย์

**136743 การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยวทางเลือก
3(3-0-6)**

**Business Management for Alternative
Tourism**

กระบวนการทัศน์การบริหารจัดการระบบการ
ท่องเที่ยวทางเลือก เช่น การท่องเที่ยวชุมชน การท่องเที่ยว
เชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวกีฬา เป็นต้น รวมทั้งศึกษา
พัฒนาการของการเกิดการท่องเที่ยวในมิติต่างๆ
การศึกษากระบวนการพัฒนาระบบการท่องเที่ยว
ทางเลือก

**136744 การจัดการและปฏิบัติการที่พักแรม
3(3-0-6)**

**Accommodation Management and
Operations**

ประเภทและโครงสร้างการดำเนินงานของ
ธุรกิจที่พักแรม การปฏิบัติงานในสถานที่พักแรม ขั้นตอน
ของวัฏจักรแขกที่มาเยือน ตั้งแต่การจองห้องพัก
ลงทะเบียน พักอาศัย และลงทะเบียนออก คุณภาพการ
บริการแขกที่มาพัก วัฏจักรรายได้ ผลกระทบโครงสร้าง
ราคาห้องพักกับรายได้ และเทคโนโลยีกับการปฏิบัติการที่
พัก

**136745 การออกแบบ การวางแผน และการ
พัฒนาโรงแรม 3(2-2-5)**

Hotel Design, Planning, and Development

สำรวจกระบวนการออกแบบ การวางแผน
และการพัฒนาโรงแรม ประเมินประเด็นสำคัญในธุรกิจ
โรงแรม ประเภทและรูปแบบธุรกิจโรงแรม ปัญหาเบื้องต้น
และความท้าทายในกระบวนการออกแบบ วางแผน และ
พัฒนาโรงแรม การวิเคราะห์วางแผนพื้นที่โครงการและ
แผนแม่บท ออกแบบห้องพัก ห้องชุด และพื้นที่สาธารณะ
ของโรงแรม ระบบปฏิบัติงานและเทคนิค วางแผนการ
พัฒนาโรงแรมและพิจารณาแนวโน้มล่าสุดและการพัฒนา
รูปแบบในอนาคต

**136746 การจัดการตราสินค้าเชิงกลยุทธ์สำหรับ
ธุรกิจการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)**

**Strategic Brand Management for
Tourism and Hotels**

การตัดสินใจด้านกลยุทธ์ตราสินค้าธุรกิจ
ท่องเที่ยวและโรงแรมที่มีผลต่อสถานะของบริษัทและเครือ
โรงแรม การวางแผน การปฏิบัติการ และการประเมินกล
ยุทธ์ที่ใช้ในการกำหนดวิสัยทัศน์ตราสินค้า ลักษณะความ
แตกต่างและตลาดเป้าหมายของธุรกิจ การตรวจสอบการ
วางตำแหน่งตราสินค้า คุณค่าตราสินค้า ภาพลักษณ์ตรา
สินค้า คุณค่าและความคาดหวังของลูกค้า โครงสร้างตรา
สินค้า การขยายตราสินค้า และกลยุทธ์การสร้างตรา
สินค้าการท่องเที่ยวและโรงแรมระดับโลก

**136747 การบริหารแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
3(2-2-5)**

Food and Beverage Management

แนวคิดอาหารและเครื่องดื่ม การบริหาร การ
วางแผนและการดำเนินงานของอาหารและเครื่องดื่มการ
กำหนดราคา การจัดซื้อ การบริหารสินค้าคงคลังแฟรน
ไชส์ ครั้วการค้า การวางแผนและการคาดการณ์
เมนูอาหาร อุปกรณ์และระบบการผลิตอาหารระบบ
บริการอาหารและระบบการจัดส่ง การควบคุมค่าใช้จ่าย
(ค่าอาหารและแรงงาน) และงบกำไรขาดทุน

136748 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Human Resource Management for Tourism Industry

แนวคิดการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การวิเคราะห์งาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหา การคัดเลือกและการบรรจุแต่งตั้ง การบริหารค่าตอบแทนและประโยชน์ การจูงใจทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาและฝึกอบรม การประเมินผล การปฏิบัติงาน สุขภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ตลอดจนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจท่องเที่ยวระหว่างประเทศ

136749 การจัดการงานเทศกาลและกิจกรรมพิเศษ 3(2-2-5)
Festivals and Events Management

การวางแผน การออกแบบและการพัฒนาการประสานงาน การทำการตลาด การจัดงานเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษ การประเมินผลการจัดงานเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษ เน้นการตอบสนองความต้องการของผู้ร่วมการแสดง ผู้เข้าร่วมงาน และประชาชนในท้องถิ่น

136750 การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Customer Relations Management

ภาพรวมของการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การระบุ การประเมินค่าและการบอกความแตกต่างลูกค้า การประเมินผลกลยุทธ์ของการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การประยุกต์ใช้หลักการตลาดของการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ในองค์กร การวัดผลกระทบต่อยอดและกำไรของกิจการ

136761 ประเด็นร่วมสมัยด้านการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ 3(3-0-6)
Contemporary International Tourism and Hotel Management Issues

ประเด็นปัญหาทั่วโลกที่ท้าทายการพัฒนาการท่องเที่ยวและการบริการในศตวรรษที่ 21 แนวโน้มร่วมสมัยเกี่ยวกับอุปสงค์อุปทานการท่องเที่ยว การท่องเที่ยวและสื่อ ความเสี่ยง การลงทุนธุรกิจโรงแรม

การพัฒนาการเดินทางและที่พัก การท่องเที่ยวเชิงกีฬา การท่องเที่ยวเชิงผจญภัย นักท่องเที่ยวอพยพและผู้สูงอายุ แนวโน้มในการตลาดการท่องเที่ยว การเปลี่ยนแปลงลักษณะของการท่องเที่ยวและการบริการที่มีผลต่อการพัฒนา และการเพิ่มอุปทาน การประยุกต์ใช้ในประสบการณ์จริง

136762 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงแรมและแหล่งท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Environmental Management for Hotels and Destinations

แนวทางปฏิบัติสำหรับอุตสาหกรรมการโรงแรมและการบริการในการปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อมีส่วนทำให้การปฏิบัติการทางธุรกิจประสบผลสำเร็จ กรอบงานซึ่งเป็นระบบ การกระตุ้นวิธีการเชิงกลยุทธ์สู่สิ่งแวดล้อมที่เป็นประเด็นทางธุรกิจ และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเชิงรุก การตรวจสอบกระบวนการทบทวนด้านสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบของคณะทำงาน การได้มาและการจัดสรรทรัพยากร ภาวะผู้นำและการสร้างกลุ่มคนทำงาน การเลือกลำดับความสำคัญของงาน การจัดทำแผน การกำหนดเป้าหมายวัด การปฏิบัติและการทบทวนกระบวนการ ประเด็นสิ่งแวดล้อมโลก

136763 ระบบการท่องเที่ยวนานาชาติ 3(3-0-6)
International Tourism Systems

ผู้คนในบทบาทนักท่องเที่ยว สถานที่ที่เป็นส่วนประกอบของระบบการท่องเที่ยวทั้งหมด ส่วนประกอบด้านองค์กรในระบบการท่องเที่ยวทั้งหมด และการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบการท่องเที่ยวกับสภาพแวดล้อม หัวข้อและประเด็นที่ต้องเผชิญในโลกของการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

136764 สิ่งแวดล้อมการวางแผนการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

Tourism Planning Environments

สิ่งแวดล้อมของการท่องเที่ยวด้านสังคม การเมือง วัฒนธรรม เศรษฐกิจ เทคโนโลยี และตัวบุคคล การมีปฏิสัมพันธ์กันระหว่างองค์ประกอบของการ

ท่องเที่ยวกับสิ่งแวดล้อม ความหมายของการมีปฏิสัมพันธ์
กันในสถานการณ์จริง ความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐ ธุรกิจ
และสังคม ลักษณะเฉพาะของสภาพแวดล้อมในการวางแผน
การท่องเที่ยว กระบวนการวางแผนการท่องเที่ยว

**136765 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ใน
สภาพแวดล้อมสากล 3(3-0-6)
Employee Relations Management in a
Global Context**

ความซับซ้อนขององค์กรและการบริหาร
จัดการกลุ่มคนทำงานหลากหลายวัฒนธรรม แรงงาน
สัมพันธ์ ประเด็นข้ามวัฒนธรรม ความหลากหลาย และ
การเปลี่ยนแปลงองค์กร ในบริบทประเทศและทั่วโลก
ประเด็นผลกระทบจากความซับซ้อนและข้ามวัฒนธรรม
ต่อองค์กร การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงเพื่อการ
แข่งขันอย่างประสบความสำเร็จในโลกแห่งการแข่งขันและ
เต็มไปด้วยพลังและความคิดสร้างสรรค์

**136766 การจัดการบริการสำหรับการท่องเที่ยว
และการบริการ 3(3-0-6)
Service Management for Tourism and
Hospitality**

กรอบความคิดการจัดการดำเนินงานการ
จัดเตรียมบริการ การจัดการด้านคุณภาพการบริการงาน
บริหารจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการ
บริการที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ กรอบความคิดการ
จัดการดำเนินงานในองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว
สายการบิน บริษัททัวร์ โรงแรม และแหล่งท่องเที่ยว การ
นำกรอบความคิดการจัดการดำเนินงานการให้บริการ การ
จัดการด้านคุณภาพบริการ

**136767 การจัดการการท่องเที่ยวและบริการ
นานาชาติ 3(3-0-6)
International Tourism and Hospitality
Management**

รูปแบบการบริหารจัดการและการนำไป
ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการการ
บริการนานาชาติรูปแบบบริหารจัดการ ใช้ใน

สภาพแวดล้อมต่างๆ และการพิจารณาการประยุกต์ใช้
บทบาทการบริหาร

**136768 การตลาดเชิงกลยุทธ์ของโรงแรมและ
แหล่งท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Strategic Marketing of Hotels and
Tourism Destination**

การตลาดหน้าที่ด้านบริหาร แนวคิด
การตลาดเชิงกลยุทธ์และประเด็นเชิงปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ
การใช้แผนการตลาด ส่วนแบ่งการตลาด การวางตำแหน่ง
ราคา การใช้ช่องทางจำหน่ายต่างๆ ส่วนผสมการ
สื่อสาร การพัฒนาการโฆษณา การใช้สื่อและการ
ประชาสัมพันธ์ บทบาทของเครื่องมือการขายต่างๆ
กรณีศึกษาจริงจากธุรกิจการบิน โรงแรม และหน่วยงาน
การท่องเที่ยวของประเทศ

**136769 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ
โรงแรมการประชุมใหญ่และกิจกรรม
พิเศษ 3(3-0-6)
Information Technology Systems for
Hotels, Conventions, and Events**

การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในโรงแรม
องค์จัดการประชุมใหญ่และกิจกรรมพิเศษ คุณค่าและ
ประโยชน์ของระบบข้อมูลที่ใช้สื่อคอมพิวเตอร์สำหรับกา
รดำเนินธุรกิจ การตัดสินใจทางการบริหารในอุตสาหกรรม
การท่องเที่ยวการโรงแรมและกิจกรรมพิเศษ การพิจารณา
รายละเอียดงานวิจัยยุคปัจจุบันเรื่องการใช้และการบริหาร
จัดการระบบข้อมูลข่าวสารและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
ที่สำคัญ

**136770 การวิเคราะห์การเงินสำหรับโรงแรม การ
ประชุมใหญ่และกิจกรรมพิเศษ 3(3-0-6)
Financial Analysis for Hotels,
Conventions, and Events**

ข้อมูลบัญชีและการเงินที่ใช้ในกระบวนการ
การบริหารจัดการ การวางแผน การควบคุม และการ
ตัดสินใจเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร วิธีการอ่าน
เข้าใจ ตีความหมาย และการใช้ข้อมูลทางการเงิน การ
จัดทำการวิเคราะห์การเงิน และการนำผลไปใช้พัฒนาการ

ประกอบการดำเนินงาน การพยากรณ์รายได้ การวางแผน
ค่าแรง งบประมาณ การวิเคราะห์งบการเงิน ขั้นตอนการ
จัดซื้อ การควบคุมต้นทุน ประเด็นการบริหารจัดการ
กิจกรรมทางธุรกิจและการเงินในองค์กรบริการ เช่น
โรงแรม บริษัทรับจัดกิจกรรมพิเศษและงานประชุมใหญ่

136771 การจัดการกิจกรรมพิเศษทางธุรกิจ
3(3-0-6)

Business Event Management

มุมมองอุตสาหกรรมการจัดการประชุม การ
ท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลเชิงใจ การประชุมใหญ่และ
นิทรรศการ (MICE) ประเทศและระหว่างประเทศ การ
พิจารณาและประเมินหน้าที่งานบริหารจัดการ การตลาด
ทรัพยากรมนุษย์ และการเงิน ความเกี่ยวข้องกับ
อุตสาหกรรม MICE ทั้งระดับเชิงปฏิบัติงานและเชิงกลยุทธ์
กลยุทธ์การประเมินกิจกรรม MICE การวิเคราะห์จุดเริ่มต้น
และโครงสร้างของอุตสาหกรรม MICE แนวโน้มทั่วโลก
ปัจจุบัน ประเด็นและปัจจัยที่สำคัญที่กระทบอนาคตของ
ธุรกิจ

136772 การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับผู้บริหาร
ท่องเที่ยวและการบริการ 3(3-0-6)

**Business Analysis for Tourism and
Hospitality Managers**

วิเคราะห์ธุรกิจและการวางแผนสำหรับ
ผู้บริหารการท่องเที่ยวและการบริการรวมทั้งเทคนิคในการ
เก็บและวิเคราะห์ข้อมูล ประเมินประเด็นทางธุรกิจโดยใช้
วิจัยที่เหมาะสม เก็บข้อมูล วิเคราะห์ และอธิบายข้อมูลที่
สำคัญสำหรับการวางแผน การพัฒนากลยุทธ์ และการ
แก้ปัญหาในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวการบริการ

136773 หัวข้อพิเศษการจัดการโรงแรมและการ
ท่องเที่ยวนานาชาติ 3(3-0-6)

**Special Topics in International Tourism
and Hospitality Management**

ประเด็นการดำเนินงานระยะสั้นและระยะยาว
เผชิญหน้าอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว เทคนิคการ
บริหารธุรกิจที่มีประสิทธิภาพสำหรับอุตสาหกรรม การ
พัฒนาร่วมสมัยในการโรงแรมและการท่องเที่ยว

ทรัพยากรมนุษย์ การเงิน การตลาด และเทคโนโลยี และ
ปัญหาการบริหารจัดการ

136781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบในหัวข้อทางด้านการจัดการอุตสาหกรรม
การท่องเที่ยว

136791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษา การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ
และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการจัดการอุตสาหกรรมการ
ท่องเที่ยว

137701 การจัดการองค์กรและทรัพยากร
มนุษย์ 3(2-2-5)

**Organization and Human Resource
Management**

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการองค์กร การ
วิเคราะห์ปัจจัยกระบวนการการจัดองค์กรให้มี
ประสิทธิภาพ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ที่มี
ประสิทธิภาพ ปัจจัยในการกำหนดนโยบายและแผนงาน
ทางด้านทรัพยากรมนุษย์ เทคนิคต่างๆ ในการพัฒนา
บุคลากร ปัญหาและสถานการณ์แรงงานสัมพันธ์และ
ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ บทบาท
หน้าที่ขององค์กรและการจัดการความสัมพันธ์ในองค์กร
ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่มี
ต่อการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของการจัดการองค์กร

137702 เศรษฐศาสตร์บริหารขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Managerial Economics

การนำแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์มาใช้ในการ
ตัดสินใจทางธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและ
ต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา ณ ตลาด
ประเภทต่างๆ งบประมาณเงินทุน และการระดมทุนเพื่อ
สนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการ
เปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ

137703 การจัดการทางการตลาดขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Marketing Management**

กลยุทธ์ต่างๆ แต่ละด้าน ของส่วนผสมการตลาด ที่รวมถึงพฤติกรรมของผู้บริโภค เครื่องมือในการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจใช้กลยุทธ์การตลาดแต่ละด้าน การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์และพยากรณ์ความต้องการของตลาด การวิเคราะห์สภาพการแข่งขัน กรณีศึกษาต่างๆ

137704 การจัดการทางการเงินขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Financial Management**

กลยุทธ์การจัดการทางการเงินทางธุรกิจ การใช้ข้อมูลทางการเงินเพื่อการวางแผน และการควบคุมโครงสร้างเงินลงทุน ต้นทุนของเงินลงทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการบริหารหนี้สิน กรณีศึกษา

137705 การบัญชีเพื่อการจัดการขั้นสูง 3(3-0-6)**Advanced Managerial Accounting**

การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผน การควบคุมการดำเนินงาน การวัดผล การปฏิบัติงาน (การควบคุม) และการตัดสินใจภายในองค์กร รวมถึงการวิเคราะห์กระแสเงินสด การบัญชีต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง การวางแผนกำไร และการวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนเพื่อใช้พิจารณาตัดสินใจลงทุนระยะยาว

137706 สัมมนาด้านบริหารธุรกิจ 1(0-3-2)**Seminar in Business Administration**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสภาพปัญหาในภาคธุรกิจในปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาด้านธุรกิจ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม

137707 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)**Social Research Methodology**

วิธีการแสวงหาความรู้ความจริงของมนุษย์ คุณลักษณะทฤษฎีทางสังคมศาสตร์ความหมายของการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ประเภทการวิจัย กระบวนการวิจัยทางสังคมศาสตร์ การกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์การ

วิจัยทางธุรกิจ การกำหนดกรอบแนวคิดและสมมติฐานระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล และเทคนิคการเผยแพร่งานวิจัย

137708 วิทยานิพนธ์**12 หน่วยกิต****Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ

137709 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปราย และการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ

137711 การจัดการผลิตและปฏิบัติการ 3(2-2-5)**Production and Operations Management**

การตัดสินใจโดยใช้ความสามารถ หลักทางธุรกิจเชื่อมโยงกับกลยุทธ์ขององค์กรเพื่อสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า และการให้บริการที่เกิดมูลค่าเพิ่มแก่ลูกค้า การออกแบบระบบปฏิบัติการ การดำเนินการ การควบคุม และการปรับปรุงระบบ การบริหารห่วงโซ่อุปทาน วัสดุ/วัตถุดิบ และสินค้าคงคลัง การวางแผนและการควบคุมกระบวนการผลิต การเพิ่มผลผลิต การควบคุมคุณภาพ การบริหารแบบทันเวลา การผลิตที่มีความยืดหยุ่น การบริหารกำลังการผลิต การพยากรณ์และการวางแผนทรัพยากร การนำวิธีการทางสถิติและคณิตศาสตร์หรือการวิเคราะห์เชิงปริมาณมาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจ

137712 การจัดการนวัตกรรมและการ**เปลี่ยนแปลง****3(2-2-5)****Innovational and Changed Management**

เทคนิคในการปรับตัวกับนวัตกรรมใหม่ๆที่เกิดขึ้นและการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจต่อความเสี่ยงหรือผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงภายใน

องค์กร การบริหารจัดการธุรกิจในสภาวะการเปลี่ยนแปลง
อย่างมีประสิทธิภาพ

137713 การประเมินโครงการสำหรับ
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(2-2-5)

Project Evaluation for SMEs
แนวคิดเกี่ยวกับโครงการ การประเมิน
โครงการ เครื่องมือและวิธีประเมินโครงการสำหรับ
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การประยุกต์ใช้ความรู้
เกี่ยวกับหน้าที่ด้าน การเงิน การตลาด การผลิต และการ
จัดการบุคลากรเกี่ยวกับโครงการ การวิเคราะห์ความ
เป็นไปได้และประเมินโครงการธุรกิจ การวิเคราะห์ความ
เสี่ยงของธุรกิจ

137714 การจัดการธุรกิจขนาดกลางและ
ขนาดย่อม 3(2-2-5)

Small and Medium Business Management
ความหมาย การเตรียมการจัดตั้งธุรกิจ
บทบาทของธุรกิจขนาดย่อมปัจจัยที่มีผลต่อธุรกิจขนาด
ย่อม การตลาด การผลิต การเงิน และการบริหารบุคคล

137715 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(2-2-5)

Logistics and Supply Chain Management
การจัดการและการวางกลยุทธ์ในระบบโลจิสติกส์ขององค์กร จากการประยุกต์ใช้แนวคิดที่เกี่ยวข้อง
กับการส่งมอบวัสดุ สินค้า และบริการ รวมทั้งการส่งผ่าน
ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ และความพึงพอใจของลูกค้า
ในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อบรรลุข้อกำหนดด้านเวลาและต้นทุน
บทบาทของโลจิสติกส์ในการตอบสนองความต้องการของ
ลูกค้าด้วยคุณภาพของการบริการ การประเมินระบบ และ
กระบวนการโลจิสติกส์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ระบบ
สารสนเทศในระบบโลจิสติกส์

137716 กลยุทธ์การตลาดและตลาดระหว่าง
ประเทศ 3(2-2-5)
Strategic Marketing and International
Market

การวางแผนและการใช้กลยุทธ์และโปรแกรม
ทางการตลาดระหว่างประเทศ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของ
องค์กร ประยุกต์ใช้กลยุทธ์สำหรับธุรกิจขนาดกลางและ
ขนาดเล็ก ทั้งในกลุ่มผู้ผลิตสินค้าและบริการที่
ประกอบการอยู่ทั่วทุกภูมิภาค กลยุทธ์การตลาดสำหรับ
ธุรกิจที่มีศักยภาพสูงในตลาดระหว่างประเทศ

137721 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการ
วิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Security Investment Management and
Analysis

ทฤษฎีการลงทุน การคำนวณผลตอบแทน
และความเสี่ยงจากการลงทุน การประเมินมูลค่า
หลักทรัพย์ การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ และการประเมิน
มูลค่าของตราสารทางการเงินอื่นๆ

137722 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Financial Management
ระบบการเงินระหว่างประเทศ องค์กรทาง
การเงินระหว่างประเทศ ดุลการชำระเงิน ตลาดปริวรรต
เงินตราต่างประเทศ เงินไหลเข้าออกระหว่างประเทศ
การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน สัญญาล่วงหน้าเงินตรา
และตราสารสิทธิเงินตรา การเปิดรับความเสี่ยงทาง
การเงินระหว่างประเทศ การระดมเงินจากตลาดหนี้
ระหว่างประเทศและตลาดหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การ
ลงทุนโดยตรงในต่างประเทศและในกลุ่มหลักทรัพย์
ระหว่างประเทศ การบริหารเงินทุนหมุนเวียนระหว่าง
ประเทศ

137723 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2-2-5)
Derivative Instruments Investments

ตลาดและตราสารอนุพันธ์ บทบาทและ
พัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ประเภทของตราสาร
อนุพันธ์ การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ การประเมินราคา

ประเภทของความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์ และการจัดการความเสี่ยงในการลงทุนในตราสารอนุพันธ์

137724 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(2-2-5)

Mergers and Acquisitions

บทบาทของการควบและการรวมกิจการ กฎของการรวมและการควบกิจการ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การประเมินมูลค่าของกิจการ ภาษีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการรวมกิจการและการรวมกิจการ นโยบายการควบและการรวมกิจการ การจัดการสัดส่วนการถือครองสิทธิของกิจการ

137725 การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์กรขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Financial Statements Analysis and Corporate Valuation

ความหมาย และวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้งบการเงินในการวางแผนของธุรกิจในอนาคต การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการเงินโดยอาศัยข้อมูลจากงบการเงินและแหล่งอื่น การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด งบการเงินล่วงหน้า และการประยุกต์ใช้งบการเงินในการดำเนินธุรกิจ

137726 การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน 3(2-2-5)

Financial Market Management and Institutions

ความหมาย ประเภทของตลาดการเงิน โครงสร้างและหลักการดำเนินงานของตลาดการเงินและสถาบันการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ของตลาดการเงิน นโยบายการบริหาร การจัดการ เครื่องมือทางการเงิน ความเสี่ยงในตลาดการเงินและสถาบันการเงิน การจัดการความเสี่ยงของสถาบันการเงิน การดำเนินงานและบทบาทของสถาบันการเงิน และผู้ประกอบการที่ไม่ใช่นาคารพาณิชย์

137731 การจัดการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Care Services Management

บทบาทการบริหาร การควบคุม และการสูงใจ การประเมินด้านสภาพแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และการพัฒนาของระบบ ทักษะการวิเคราะห์ การบริหารและภาวะผู้นำ เน้นกลยุทธ์ที่มีประสิทธิผลสำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ก่อให้เกิดผลสำเร็จ กรณีศึกษาและวิธีการแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการบริการสุขภาพ

137732 ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ 3(3-0-6)

Risk and Health Insurance

การปฏิบัติของการประกันสุขภาพและความเสี่ยง ประเภทความเสี่ยงเกี่ยวกับธุรกิจสุขภาพ การจัดหาเงินทุนการรักษาสภาพรวมถึงโครงการที่สนับสนุนโดยภาคเอกชนและภาครัฐ การบริหารความเสี่ยงของการประกันสุขภาพ

137733 การบริหารโรงพยาบาล 3(3-0-6)

Hospital Management

การวิเคราะห์องค์ประกอบในการดำเนินงานธุรกิจโรงพยาบาลและรักษาสภาพ ข้อจำกัดของวัฒนธรรม การศึกษา การเมือง เศรษฐกิจและสังคมในการจัดการธุรกิจโรงพยาบาลและรักษาสภาพ แนวคิดของการบริหารโรงพยาบาล ด้านกลยุทธ์องค์การการตลาด การเงิน และการจัดการ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลและรักษาสภาพ

137734 กลยุทธ์สำหรับการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Care Marketing Strategy

วิสัยตลาดและการประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาดในการสนับสนุนกลยุทธ์หลักขององค์กรรักษาสภาพ แนวคิดส่วนแบ่งการตลาด กลุ่มเป้าหมาย การวางแผนเพื่อตัดสินใจการออกแบบ การจำหน่าย การกำหนดราคา และการส่งเสริมบริการด้านสุขภาพ

137735 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)**Health Care Economics**

แนวคิดและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการรักษาสุขภาพ การให้บริการรักษาสุขภาพ การวิเคราะห์อุปสงค์ การจัดการให้บริการ การเติบโตของรายจ่าย ตลาดของการให้บริการของโรงพยาบาล สปา คลินิกและแพทย์ การแก้ปัญหา

137801 ปรัชญาด้านการจัดการ 3(2-2-5)**Managerial Philosophy**

ประเด็นสำคัญที่เกี่ยวกับปรัชญา วิวัฒนาการทางด้านปรัชญาหรือแนวความคิดในการบริหารจัดการ แนวการกำหนดปรัชญาการบริหารขององค์กร

137802 นวัตกรรมการจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)**Strategic Management Innovation**

การสร้างนวัตกรรมทางด้านการจัดการ ภูมิหลัง สภาพแวดล้อมและปัจจัยที่กระทบกลยุทธ์ที่ใช้ในการสร้างนวัตกรรมด้านการจัดการ องค์การสมัยใหม่ รูปแบบระบบการจัดการ การวิเคราะห์นวัตกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ

137803 ธรรมาภิบาลและการจัดการผลประโยชน์ 3(3-0-6)**Good Governance and Interests Management**

ความสำคัญและองค์ประกอบของการธรรมาภิบาลและการจัดแนวทางการจัดการภาครัฐสมัยใหม่ การแก้ปัญหาทางการบริหารการจัดการภาครัฐและการสร้างประโยชน์สุขให้แก่ประชาชนและความมั่นคงของประเทศ ผลประโยชน์และผลประโยชน์ทับซ้อน สาเหตุที่มา ปัญหา และผลกระทบ

137804 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Research Methodology**

เครื่องมือและทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพในการทำวิจัยขั้นสูงอย่างมีจรรยาบรรณ การวิเคราะห์กรอบความคิดปัญหาวิจัย กระบวนการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพ การใช้สถิติวิเคราะห์หาค่าตัวแปรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ผลวิจัย การแปลความหมาย การ

รายงานผล และการนำเสนอผลวิจัยในรูปแบบมาตรฐานของวารสารวิชาการ

137805 สัมมนา 1 1(0-2-1)**Seminar I**

สัมมนาวิเคราะห์เปรียบเทียบวิทยานิพนธ์ที่นิสิตสนใจว่ามีจุดเด่นจุดด้อยเช่นไร ทั้งในแง่ของการทบทวนวรรณกรรม ระเบียบวิธีวิจัย และการตีความข้อมูลจากการวิจัย เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการเริ่มหาทางเลือกของหัวข้อที่จะทำวิทยานิพนธ์

137806 สัมมนา 2 1(0-2-1)**Seminar II**

สัมมนาวิเคราะห์เหตุหรือปัญหาที่มาของงานวิจัย ที่นิสิตสนใจจะนำมาเป็น หัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยพิจารณาถึงความเป็นมาของงานวิจัย ประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำวิจัย รวมทั้งการทบทวนวรรณกรรม และการสร้างกรอบแนวคิดและวิธีการในการทำกรวิจัย

137807 สัมมนา 3 1(0-2-1)**Seminar III**

สัมมนาวิเคราะห์ความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ของนิสิตในแต่ละส่วน โดยพิจารณาถึงความสอดคล้องของแต่ละบทของวิทยานิพนธ์

137808 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**Dissertation**

การค้นคว้าวิจัยขั้นสูงด้านการจัดการการสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

137811 การบริหารการเงินและการลงทุนเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)**Strategic Financial and Investment Management**

การประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีและเทคนิคการวิเคราะห์ที่หลากหลายของปัญหาทางการเงินรวมถึงการวิเคราะห์งบการเงินการจัดการสินทรัพย์หมุนเวียนระยะสั้น การจัดหาเงินทุนระยะกลางงบประมาณเงินทุนและต้นทุนของเงินทุนการวางแผนโครงสร้างเงินทุนและการจัดหาเงินทุนระยะยาว การศึกษาการลงทุนด้านหลักทรัพย์

แนวคิดของความเสี่ยงในการลงทุนและการจัดการการลงทุน, การรักษาความปลอดภัย การตรวจสอบการประเมินมูลค่าการวัดความเสี่ยงสัดส่วนการลงทุน การกระจายความเสี่ยงและการวัดประสิทธิภาพผลงานการลงทุน

137812 การบริหารการตลาดเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)

Strategic Marketing Management

การตัดสินใจและกรอบแนวทางการวางแผนทางการตลาดในสภาพแวดล้อมของโลก: สำรวจทางเลือกกลยุทธ์วิเคราะห์โอกาสการตั้งกลยุทธ์และการนำไปปฏิบัติ โอกาสการให้มีส่วนร่วมในการจำลองทางธุรกิจการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับในการทำกรณีศึกษาและโครงการตรวจสอบแนวคิดพื้นฐานการจัดการการตลาดกลยุทธ์และกลวิธีการตลาดสินค้าอุปโภคบริโภคและตลาดสินค้าอุตสาหกรรม ความต้องการของลูกค้า, การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีการแข่งขันระดับโลกที่เพิ่มขึ้นกฎระเบียบและการเปลี่ยนแปลงทางสังคมในตลาดโลก

137813 กลยุทธ์การจัดการระหว่างประเทศ

3(3-0-6)

International Management Strategy

ปัจจัยทางเศรษฐกิจการเมืองเทคนิคกลยุทธ์การแข่งขันและเงื่อนไขผลกระทบต่อประสิทธิภาพของภาคอุตสาหกรรมระดับชาติและตลาดทั่วโลกที่มีการเปลี่ยนแปลง แนวคิดและตัวอย่างในการทำความเข้าใจความซับซ้อนและพลวัตของธุรกิจทั่วโลกและสภาพแวดล้อมทางการเมือง การถือกำเนิดของวิธีการของผู้ประกอบการใหม่ที่สามารถใช้ประโยชน์จากโอกาสทั่วโลก กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดต่างประเทศการเมืองของธุรกิจทั่วโลกบทบาทของการพัฒนาทางเศรษฐกิจข้ามชาติโอกาสและการเปลี่ยนแปลงของตลาดเกิดใหม่

137814 การบริหารจัดการและการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

3(3-0-6)

Strategic Management and Decision Making

การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การวางแผนกระบวนการของการกำหนดแผน การเลือกกลยุทธ์ที่มีความสอดคล้องกับรูปแบบธุรกิจ การนำกลยุทธ์ไปสู่การปฏิบัติและการประเมินผล การตรวจสอบการนำกลยุทธ์ไปใช้ให้บรรลุเป้าหมายและระดับการสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขันทางธุรกิจแบบยั่งยืนกำหนดกรอบตรรกะสำหรับการสร้างโครงสร้างและการประเมินสถานการณ์การตัดสินใจทางธุรกิจโดยมีเป้าหมายที่สามารถบ่งบอกแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจน

137815 การบริหารทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์

3(3-0-6)

Strategic Human Resource Management

การสรรหาและคัดเลือก การระดมบุคลากร การจัดการสินทรัพย์มนุษย์ขององค์กร การเปลี่ยนแปลงทางด้านประชากรศาสตร์ในตลาดแรงงานการเพิ่มขึ้นของการแข่งขันในตลาดแรงงานระดับโลกการทดลองการจัดโครงสร้างองค์กรรูปแบบใหม่และการให้ความสนใจนโยบายสาธารณะด้านแรงงานการตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การตรวจสอบกระบวนการจัดการทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์จากมุมมองของบุคลากรและประเด็นหัวข้อการวิเคราะห์กลยุทธ์ด้านทรัพยากรมนุษย์กลยุทธ์การจัดดูสภาพในการบริหารและวัดผลงาน และกลยุทธ์ในการแข่งขัน

137816 ประเด็นร่วมสมัยการจัดการธุรกิจ

3(2-2-5)

Contemporary Issues of Business Management

ประเด็นปัจจุบันด้านกลยุทธ์การบริหารจัดการและนโยบายองค์กรที่บูรณาการแนวคิดของทฤษฎีและพฤติกรรมองค์การการตลาดการเงินทรัพยากรมนุษย์การผลิตและปฏิบัติการ เทคโนโลยีสารสนเทศ การเป็น

ผู้ประกอบการ บัณฑิตเศรษฐศาสตร์และธุรกิจระหว่างประเทศ

137821 การบริหารคลังและการงบประมาณ

3(3-0-6)

Public Finance and Budgeting Management

การบริหารการคลังและงบประมาณร่วมสมัย
การคลังสาธารณะ หนี้สาธารณะการจัดทำงบประมาณ
ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการเมือง เศรษฐกิจ กับระบบ
การคลังและงบประมาณของประเทศ ทั้งระดับท้องถิ่น
ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

137822 กลยุทธ์การจัดการความร่วมมือในองค์กร

3(3-0-6)

Organization Synergy Strategic Management

ความสำคัญของการจัดการแบบมีส่วนร่วม และการจัดการทีมงาน เทคนิคมาตรการที่ก่อให้เกิดการบริหารแบบมีส่วนร่วมที่มีประสิทธิภาพ ปัญหาอุปสรรคของการบริหารแบบมีส่วนร่วม และการจัดการทีมงานในระบอบราชการและเอกชน

137823 การจัดการการเปลี่ยนแปลง

ยุคโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)

Change Management in Globalization

พัฒนาการการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการในยุค โลกาภิวัตน์ การดำเนินการจัดการเรียนรู้วัฒนธรรมเรื่อง Green Economy, Carbon Credit, Social Enterprise กลยุทธ์ที่ต้องใช้เพื่อเผชิญต่อการเปลี่ยนแปลงการศึกษาศาสตร์

137824 พลวัตทางการบริหาร สังคม และ

គេរដ្ឋភិក 3(3-0-6)

Dynamics in Management, Social, and Economic

วิเคราะห์ สังเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่าง
การบริหาร สังคมและเศรษฐกิจ การแปลงนโยบายเป็น

แผนงานโครงการเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงานด้านบริหาร
จัดการธุรกิจ

137825 การจัดการการเปลี่ยนแปลงเชิงกลยุทธ์

3(3-0-6)

Strategic Management of Change

การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อควบคุมพลังการเปลี่ยนแปลงแห่งอนาคต การพัฒนากลยุทธ์ใหม่เพื่อสร้างจินตนาการแห่งอนาคตอย่างมียุทธวิธี ที่สามารถฝ่าฟันความแปรปรวนของสภาพแวดล้อมขององค์กรได้ต่อไป ด้วยการเปลี่ยนแปลง การบริหารการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้เกิดนวัตกรรมแห่งกระบวนทัศน์ทางยุทธศาสตร์ในการดำเนินกิจการแห่งองค์กร การประยุกต์ใช้นวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ในการดำเนินงาน

137826	การจัดการทรัพยากรมนุษย์และการพัฒนา	3(3)
--------	------------------------------------	------

Human Resource Management and Development

วิเคราะห์ ประยุกต์ ผลกระทบของการบริหาร
ทรัพยากรมนุษย์ที่มีต่อองค์กร วิเคราะห์แนวความคิด และ
กลยุทธ์ในการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ และการ
พัฒนาประเด็นปัญหาวิกฤตและแนวโน้มอนาคต ของการ
จัดการทรัพยากรมนุษย์และการพัฒนาในองค์กรภาครัฐ

137831 สารานุมติ การเปลี่ยนแปลงทัศนคติและ
 สื่อเพื่อการรณรงค์ 3(3-0-6)

Public Opinion, Attitude Change and Communication Campaign

สาขารณะมิติ ที่มา การพัฒนา และ
ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ การวางแผน อนาคต
ในการสร้างทัศนคติน่านิยม วัฒนธรรม และพฤติกรรมที่ดี
งามให้เกิดขึ้นในสังคม เพื่อยกระดับคุณธรรมและ
จริยธรรมของประชาชน

137832 ประเด็นปัญหาของทฤษฎีสื่อสารมวลชน
3(3-0-6)

Issues in Mass Communication Theory

ประเด็นปัญหาต่าง ๆ ที่เป็นแกนความคิดของทฤษฎีการสื่อสารของมนุษย์ แนวทางของการศึกษาเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ทางด้านทฤษฎีการสื่อสารและการนำเอาหลักการและแนวทางของทฤษฎีไปใช้ในการดำเนินการด้านการจัดการ ด้านการสื่อสารรูปแบบต่าง ๆ

137833 การจัดการการสื่อสารมวลชนและการพัฒนาประเทศ
3(3-0-6)

Mass Communication Management and National Development

แนวนโยบายทางด้านการสื่อสารมวลชนของภาครัฐและเอกชนเพื่อการพัฒนาประเทศทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม การอ้างและการส่งเสริมประชาธิปไตย วิเคราะห์ปัญหาทางด้านเสรีภาพของการสื่อสาร ความรับผิดชอบของสื่อสารมวลชน และบทบาทของสื่อสารมวลชนในการพัฒนาความรู้ การอ้างและการถ่ายทอดวัฒนธรรม ตลอดจนการเผยแพร่นวัตกรรมเพื่อการพัฒนามาตรฐานและคุณภาพของการดำรงชีวิตของประชาชน

137834 สื่อสารมวลชนและประเด็นทางสังคม
3(3-0-6)

Mass Media and Social Issues

บทบาทของสื่อสารมวลชนกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ค่านิยม รูปแบบการดำรงชีวิต คุณธรรม และจริยธรรมของประชาชนผู้เป็นสมาชิกของสังคม จรรยาบรรณของสื่อสารมวลชน และเสรีภาพของสื่อสารมวลชนในสังคมประชาธิปไตย

137835 การจัดการการสื่อสารเพื่อการรณรงค์ทางธุรกิจ
3(3-0-6)

Business Communication Campaigns Management

แนวทางการสร้างยุทธศาสตร์การสื่อสารทางธุรกิจ การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การสื่อสารภายใน

องค์กร และการสื่อสารในรูปแบบอื่นที่จะส่งเสริมความเจริญก้าวหน้าทางธุรกิจ การจัดสรรงบประมาณที่เหมาะสม และความรับผิดชอบต่อสังคม การมีจริยธรรมในการใช้การสื่อสารการตลาด เพื่อการส่งเสริมธุรกิจ

137836 การบริหารธุรกิจสื่อ
3(3-0-6)
Media Business Management

การจัดการธุรกิจสื่อสารมวลชน สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุโทรทัศน์ การวางแผนธุรกิจ การวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด เพื่อสร้างความนิยมให้สื่อ การสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน การบริหารการเงิน และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในการดำเนินธุรกิจสื่อ

144701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์
3(3-0-6)

Research Methodology in Social Sciences

พื้นฐานการวิจัย ประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และเชิงผสมผสาน โดยเน้นงานวิจัยในสาขาวิชาของนิสิต การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย

144711 การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์
3(3-0-6)

Linguistics Theory for Thai Analysis

ทฤษฎีภาษาศาสตร์ต่างๆ การวิเคราะห์ภาษาไทยเกี่ยวกับระบบเสียง ระบบคำ ระบบกลุ่มคำ ระบบความหมาย และระบบสัมพันธ์สาร

144712 การพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ
3(3-0-6)

Strengthening of Academic Thai Skills

หลักการ กระบวนการอ่าน การเขียนและการพูดเชิงวิชาการ การใช้นวัตกรรมประกอบการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ ฟังอ่าน เขียนและพูดเชิงวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ

144713	วิวัฒนาการของภาษาและอักษรไทย 3(3-0-6) Evolution of Thai Language and Characters ลักษณะและพัฒนาการของตัวอักษรไทยชนิดต่างๆ ภาษาพูดและภาษาเขียนในแต่ละสมัยตั้งแต่ก่อนสุโขทัยจนถึงรัตนโกสินทร์	144723	วรรณคดีเอกสมัยธนบุรีและรัตนโกสินทร์ 3(3-0-6) Thai Masterpieces in Thonburi and Rattanakosin Period ประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรมสมัยธนบุรีและรัตนโกสินทร์ มโนทัศน์เกี่ยวกับรูปแบบ เนื้อหา กลวิธีการสร้างสรรค์ การสืบทอด และอิทธิพลต่อวรรณกรรมยุคหลัง
144714	ภาษาถิ่นไทย 3(3-0-6) Thai Dialect ความสำคัญและประโยชน์ของภาษาถิ่น ความเหมือน ความแตกต่างและความคล้ายคลึงของภาษาถิ่นไทยที่ใช้พูดในถิ่นต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ อิทธิพลของภาษาถิ่นที่มีต่อกัน	144724	วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ 3(3-0-6) The synthesis of Contemporary Literature ระเบียบวิธีการศึกษาเชิงสังเคราะห์ ลักษณะและวิวัฒนาการทั้งทางด้านเนื้อหา และกลวิธีการนำเสนอของวรรณกรรมสมัยใหม่ตั้งแต่ได้รับอิทธิพลตะวันตกทั้งที่เป็นนิทาน เรื่องสั้น นวนิยาย บทละคร กวีนิพนธ์ และสารคดี ระเบียบวิธีการศึกษาเชิงสังเคราะห์
144715	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3 (3-0-6) Thai as a Foreign Language ขอบข่ายและประวัติความเป็นมาของวิชาภาษาไทย อักษรวิธีและระบบเสียง ระบบคำ ระบบกลุ่มคำ ระบบความหมาย สำนวน และแบบแผนการใช้ภาษาไทย	144725	การวิเคราะห์วรรณกรรมแบบเรียนภาษาไทย 3(3-0-6) Analysis of Thai Literary Practical Books มโนทัศน์เกี่ยวกับแบบเรียน แบบเรียนและสภาพการศึกษาสมัยสุโขทัย อยุธยา ธนบุรีและรัตนโกสินทร์ตอนต้น (รัชกาลที่ 1-4) การพัฒนาการศึกษาเข้าสู่ระบบโรงเรียนสมัยรัชกาลที่ 5 แบบเรียนไทยสมัยระบบโรงเรียน แบบเรียนไทยสมัยกระทรวงธรรมการ และแบบเรียนไทยสมัยพระราชบัญญัติประถมศึกษาถึงปัจจุบัน
144721	วรรณกรรมวิจิตร 3 (3-0-6) Appreciation Literary works ทฤษฎีวรรณคดีไทย เนื้อหา รูปแบบสุนทรียภาพ และแนวคิดของวรรณกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคม ศึกษาวรรณกรรมแต่ละสมัยทั้งในภาพรวมและคัดเลือกเฉพาะเรื่องมาศึกษาอย่างละเอียด	144726	วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น 3(3-0-6) Literary Works and Local Identity ลักษณะ ประเภท เนื้อหา วิธีการเขียนแนวคิด คุณค่า และการพัฒนาสืบทอดของวรรณกรรมท้องถิ่นไทยในภูมิภาคต่างๆ
144722	วรรณคดีเอกสมัยสุโขทัยและอยุธยา 3(3-0-6) Thai Masterpieces in Sukhothai and Ayutthaya Period ประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรมสมัยสุโขทัยและอยุธยา มโนทัศน์เกี่ยวกับรูปแบบ เนื้อหา กลวิธีการสร้างสรรค์ การสืบทอด และอิทธิพลต่อวรรณกรรมยุคหลัง	144727	คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ 3(3-0-6) Integrated Folklore แนวคิดและทฤษฎีทางคติชนวิทยา ระเบียบวิธีการศึกษาทางคติชนวิทยา การเก็บรวบรวมและการ

วิเคราะห์ข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างคติชนวิทยากับ
ศาสตร์แขนงอื่น ๆ

144728 ภาษาและวรรณกรรมล้านนา 3 (3-0-6)

Lanna Language and Literary Works

ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรล้านนา การ

อ่านและปริวรรตอักษรล้านนา ศึกษาวรรณกรรมล้านนา
ทั้งที่เป็นมุขปาฐะและลายลักษณ์เกี่ยวกับผู้แต่ง รูปแบบ
สุนทรียภาพ คุณค่าและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรม
กับสังคมล้านนา

144731 หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย

3(3-0-6)

Selected Topics on Language and Thai

Literary

การศึกษาค้นคว้าในประเด็นใดประเด็นหนึ่งที่
น่าสนใจเกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา การ
เสนอผลงานในรูปแบบของการสัมมนา

144732 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ
และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อทางด้าน
ภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

144801 ระเบียบวิธีวิจัยภาษาไทยขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Research Methodology in

Thai Language

กระบวนการวิจัยขั้นสูงทางภาษาไทย การ
จัดทำเค้าโครงการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ
ประมวลผลและการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การ
เรียบเรียงและนำเสนอผลการวิจัย การอภิปราย
ผลงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และการนำเสนอ
งานวิจัยในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

144802 ภาวะผู้นำและการบริหารทางภาษาไทย

3(3-0-6)

**Leadership and Administration in Thai
Language**

แนวคิด ทฤษฎีภาวะผู้นำและการบริหาร การ
วางแผนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์เกี่ยวกับงานด้าน
ภาษาไทย การบริหารและพัฒนาทรัพยากรที่เป็น
นามธรรมและรูปธรรมทางภาษาไทย การสังเคราะห์
ประวัติและผลงานของปราชญ์บุคคลทางภาษาไทยด้าน
ภาวะผู้นำและการบริหาร

144811 การสัมมนา 1

1(0-3-2)

Seminar I

องค์ความรู้ทางภาษาศาสตร์ การศึกษา
ภาษาไทยในประเด็นทางภาษาศาสตร์ การนำเสนอผลงาน
ในรูปแบบของการสัมมนา

144812 การสัมมนา 2

1(0-3-2)

Seminar II

องค์ความรู้ทางวรรณกรรม การศึกษาค้นคว้า
ในประเด็นทางวรรณกรรมไทย การนำเสนอผลงานใน
รูปแบบของการสัมมนา

144813 การสัมมนา 3

1(0-3-2)

Seminar III

องค์ความรู้ทางคติชนวิทยา การศึกษาค้นคว้า
ในประเด็นทางคติชนวิทยา ที่เกี่ยวข้องกับภาษาและ
วรรณกรรมไทย การนำเสนอผลงานในรูปแบบของการ
สัมมนา

**144821 ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการพัฒนาความรู้
ทางภาษาไทย 3(3-0-6)**

**Thai local Wisdom and Development
of Knowledge**

องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญา ภูมิปัญญาไทย
ภูมิปัญญาท้องถิ่น และภูมิปัญญาเอเชียที่เกี่ยวข้องกับ
ภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยาของไทย

144822	ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยโบราณ 3(3-0-6) Ancient Thai languages Character and literature ลักษณะเฉพาะของภาษา อักษร และวรรณกรรมไทย สมัยก่อนสุโขทัย สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และรัตนโกสินทร์ พัฒนาการ และอิทธิพลต่อภาษา อักษร และวรรณกรรมยุคหลัง	144831	วิทยานิพนธ์ 36-48 หน่วยกิต Dissertation การวิจัยหรือผลิผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูง และจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ
144823	ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน 3(3-0-6) Contemporary Thai languages and literature ลักษณะเฉพาะของภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน พัฒนาการด้านรูปแบบ ภาษาและสารัตถะความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวรรณกรรมกับเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม พลังของภาษาและวรรณกรรมกับการพัฒนาสังคมไทย	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6) Intensive English for Graduate Studies ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการในระดับกลางและสูง เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาระดับปริญญาโทโดยเน้นด้านการอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ
144824	ภาษาไทยเปรียบเทียบ 3(3-0-6) Comparative Thai Language การศึกษาเปรียบเทียบภาษาไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไทยในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบภาษาตระกูลไทยกับภาษาตระกูลอื่น	146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (3-0-6) Research Methodology in Social Sciences ความหมาย ประเภท และกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา สมมุติฐานและตัวแปร การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย เทคนิควิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์
144825	วรรณกรรมไทยเปรียบเทียบ 3(3-0-6) Comparative Thai Literature การศึกษาเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบวรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทยในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยกับวรรณกรรมอื่น	146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3(3-0-6) Second Language Acquisition ทฤษฎี วิธีการ และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ภาษาที่สองในด้านภาษาศาสตร์ ภาษาแม่ต่อการเรียนรู้ภาษาที่สอง เทคนิคและความแตกต่างระหว่างบุคคลในการเรียนรู้ภาษาที่สอง
144826	คติชนวิทยาเปรียบเทียบ 3(3-0-6) Comparative Folklore การศึกษาเปรียบเทียบคติชนวิทยาเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบคติชนวิทยากลุ่มชาติพันธุ์ไทยในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบคติชนวิทยาของไทยกับคติชนวิทยาชาติอื่น	146721	การวิเคราะห์ไวยากรณ์อังกฤษ 3(3-0-6) English Grammatical Analysis ทฤษฎีการวิเคราะห์ คำ หน่วยคำ ประโยค หน้าที่และความหมายทางไวยากรณ์ในภาษาอังกฤษ
		146722	การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(3-0-6) Analytical Reading and Writing กลยุทธ์ในการอ่านเอกสารทางวิชาการขั้นสูง และในการเขียนเชิงวิชาการ

146723	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง 3(2–2–5) Advanced English Communications การพูด การสนทนา และการอภิปราย ใน ชีวิตประจำวันและในบริบทเชิงวิชาการ	146727	การแปลเพื่องานอาชีพ 3(3–0–6) Translation for Career ทฤษฎีการแปลต่าง ๆ ฝึกฝนการแปลอังกฤษ เป็นไทย และไทยเป็นอังกฤษในระดับสูง เพื่อนำไปสู่การ แปลเพื่องานอาชีพทั่วไป
146724	ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 3(3–0–6) English as an International Language วิวัฒนาการ การแพร่ขยายและอิทธิพลของ ภาษาอังกฤษจากอดีตจนมาถึงปัจจุบัน วิเคราะห์บทบาท และความสำคัญของภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้ใน ด้านวิชาชีพทางภาษา อภิปรายถึงความสำคัญของสิทธิ ทางด้านภาษา ข้อถกเถียงเกี่ยวกับอาณานิคมในแง่ ภาษาศาสตร์ รวมทั้งข้อดีและข้อเสียของภาษาเพื่อการ สื่อสารในระดับกว้าง	146728	ภาษาศาสตร์ขั้นสูง 3(3–0–6) Advanced Linguistics ทฤษฎีทางภาษา แนวคิด หลักการทาง ภาษาศาสตร์ ปัจจัย ความเกี่ยวพันระหว่างทฤษฎีและ องค์ประกอบของภาษาอังกฤษ ระบบเสียง ระบบคำ ระบบ ประโยค และระบบความหมาย
146725	สารสนเทศเพื่อการศึกษาภาษาอังกฤษ 3(2–2–5) Information Technology for English Language Studies การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในเทคโนโลยี สารสนเทศ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทั้งในและ ต่างประเทศ การเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ และ เกี่ยวกับหัวข้อที่ตนสนใจในการศึกษาค้นคว้าและในวิชาชีพ ของตน	146730	วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3(3–0–6) Literature for English Language Teaching แนวคิด ทฤษฎีด้านวรรณคดี งานวิจัยที่ เกี่ยวข้องเพื่อประยุกต์ใช้ในการสอนวิชาภาษาอังกฤษใน ระดับการศึกษาต่างๆ
146726	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะ ภาษาต่างประเทศ 3 (3–0–6) Teaching English as a Foreign Language ภาพรวมและแนวคิดพื้นฐานในการใช้ ภาษาอังกฤษในฐานะเป็นภาษาต่างประเทศการเรียนรู้ ภาษาที่สอง วิธีการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในฐานะ ภาษาต่างประเทศ บทบาทของการเรียนการสอน ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศในบริบทของประเทศ ไทย ปัญหาและเทคนิควิธีการสอนภาษาอังกฤษ โดยเน้น แนวทาง วิธีและเทคนิคเชิงสื่อสารในปัจจุบัน	146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ 3(3–0–6) Selected Topics on English Language การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาในสาขาที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์ การ ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
		146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ วิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อทางด้าน ภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรมและ ภาษาศาสตร์

146742 วิทยานิพนธ์ 12 – 36 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์

146811 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Research Methodology**

ความหมาย เหตุผลและประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยขั้นสูง การตรวจสอบเอกสาร เทคนิคการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง การสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การเขียนบทความและรายงานการวิจัย การวิจารณ์งานวิจัย

146821 อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ 3(3-0-6)**Semantics and Pragmatics**

ทฤษฎีระบบความหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างรูปกับความหมาย ทฤษฎีหลักการทางวัจนปฏิบัติศาสตร์ การตีความหมายในระดับคำ วลี ประโยค ตามหลักอรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์

146822 ทฤษฎีภาษาศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)**Linguistics Theories and Application**

โมโนทัศน์และพัฒนาการของทฤษฎีภาษาศาสตร์ การวิเคราะห์ภาษาตามแนวทฤษฎีภาษาศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักการทางภาษาศาสตร์กับการสอน การแปล และด้านอื่นๆ

146823 หลักสูตรและการสอนทางภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**Curriculum and Instruction in English Language Studies**

หลักสูตรภาษาอังกฤษ ความหมายของหลักสูตร หลักการและแบบแผนของหลักสูตร รูปแบบและวิธีการจัดการ การพัฒนาหลักสูตรเพื่อกลุ่มผู้เรียนที่

หลากหลาย การวิพากษ์หลักสูตรภาษาอังกฤษในปัจจุบัน ทฤษฎีการสอนและการนำไปใช้

146824 การวัดและประเมินผลทางภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**English Language Assessment and Evaluation**

ความหมายและความสำคัญของการวัดและประเมินผลทางภาษาอังกฤษ กระบวนการสร้าง และตรวจสอบเครื่องมือและการเตรียมการ การดำเนินการขั้นตอนการประเมินผล และกระบวนการให้ผลสะท้อนต่อเครื่องมือ การวัดผลด้านการฟัง พูด อ่านและเขียน

146831 วรรณกรรมโลก 3(3-0-6)**World Literature**

วรรณกรรมของโลกที่โดดเด่นในยุคต่างๆ ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ภาษาและวัฒนธรรมความเชื่อของคนกลุ่มต่างๆ สตรี ชนกลุ่มน้อย และความเคลื่อนไหวทางวรรณกรรม

146832 วรรณคดีวิจารณ์ 3(2-2-5)**Literary Criticism**

หลักทฤษฎีทางด้านการวิจารณ์วรรณคดี งานของนักวิจารณ์วรรณกรรมที่สำคัญ ตั้งแต่ยุคกลางศตวรรษที่ 19 จนถึงสมัยปัจจุบัน เขียนเรียงความวิจารณ์วรรณคดี ทำวิจัยทางด้านวรรณคดีอังกฤษ

146841 ประเด็นปัจจุบันทางภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**Current issues in English Language**

ประเด็นการวิจัย แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงทางภาษาอังกฤษในปัจจุบัน

146842 วิทยานิพนธ์ 36-48 หน่วยกิต**Dissertation**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์

156701 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)****Research Methodology in Social Sciences**

ความหมาย ประเภท และกระบวนการวิจัย

การกำหนดปัญหา สมมุติฐาน และตัวแปร การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย เทคนิควิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์

156702 **ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐ****ประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)****Scope and Study Method of Public Administration**

แนวคิด ขอบข่าย และแนวการศึกษาทางรัฐ

ประศาสนศาสตร์ เน้นทฤษฎีทางรัฐประศาสนศาสตร์สมัยใหม่ สาระของการเมืองและนโยบายสาธารณะ ทฤษฎีองค์การ และเทคนิคการบริหารในขอบข่ายของรัฐประศาสนศาสตร์ แนวโน้มของทฤษฎีรัฐประศาสนศาสตร์ ในอนาคต

156703 **องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(3-0-6)****Policy Organization and Management**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การและการ

จัดการสาธารณะ โครงสร้างองค์การ พฤติกรรมองค์การ สภาพแวดล้อมขององค์การ กระบวนการบริหารจัดการภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ เทคโนโลยีการบริหารจัดการในองค์การสาธารณะ กลยุทธ์และเทคนิคการจัดการสาธารณะยุคใหม่ แนวโน้มเกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะในอนาคต

156704 **นโยบายการจัดการทรัพยากรมนุษย์****ภาครัฐ 3(3-0-6)****Human Resource Management Policy in Public Sector**

แนวคิด หลักการ และเป้าหมายว่าด้วย

นโยบายการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ การวางแผนจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐกับกระบวนการดำเนินการภายในองค์กร หลักการในการสรรหา การคัดเลือก และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การจัดการ

ผลตอบแทน แนวความคิดสมัยใหม่ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ

156705 **การบริหารการเงินและการคลังสาธารณะ**

3(3-0-6)

Public Finance and Fiscal Management

แนวความคิดและการปฏิบัติที่เกี่ยวกับการ

บริหารระบบการเงินและการคลังของประเทศ การบริหารรายรับและรายจ่ายของรัฐบาล ตลอดจนผลกระทบของภาษีอากร หนี้สาธารณะ และรายจ่ายสาธารณะ การดำเนินนโยบายการเงินและการคลังเพื่อการพัฒนาประเทศ การกระจายรายได้ และเสถียรภาพทางเศรษฐกิจทั้งภายในและระหว่างประเทศ ศึกษาการบริหารและบทบาทของสถาบันการเงินที่มีต่อการพัฒนาประเทศและ บทบาทความรับผิดชอบของธนาคารแห่งประเทศไทย

156711 **การกำหนดนโยบายสาธารณะและการ****นำไปปฏิบัติ 3(2-2-5)****Public Policy Making and Implementation**

แนวคิดเกี่ยวกับการกำหนดนโยบาย

สาธารณะ กลไกและกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ บทบาทและอิทธิพลของสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะ พลวัตของแหล่งอำนาจต่าง ๆ ในสังคมที่มีส่วนกำหนดนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบายในระบบการเมืองและการบริหาร กระบวนการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ องค์การและผู้เกี่ยวข้องในการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติในระดับมหภาคและระดับจุลภาค ปัญหาและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการนำนโยบายไปปฏิบัติ

156712 **การวางแผนและการบริหารทรัพยากร****และสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)****Planning and Project Management for Resources and Environment**

หลักการ แนวคิด และกระบวนการในการ

จัดการเชิงกลยุทธ์ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผนการวิเคราะห์สถานการณ์ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การกำหนดจุดหมายและแนวทางการพัฒนา

การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย กระบวนการและเทคนิคในการวางแผน การวิเคราะห์และคาดการณ์ผลลัพธ์ ผลกระทบและปัญหาในการดำเนินการตามแผน ความเชื่อมโยงของการวางแผนกับการจัดทำโครงการ หลักและเทคนิคในการวิเคราะห์โครงการ การบริหารโครงการ การกำกับติดตามและประเมินผลโครงการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

156721 **ธรรมาภิบาลในองค์กร** 3(2-2-5)

Good Governance in Organization

ที่มา แนวคิด องค์ประกอบ และลักษณะของธรรมาภิบาล ได้แก่ หลักนิติธรรม หลักคุณธรรม หลักความโปร่งใส หลักการมีส่วนร่วม หลักความรับผิดชอบ และหลักความคุ้มค่า

156722 **ระบบบริหารงานภาครัฐ** 3(2-2-5)

Public Sector Administration System

การแบ่งส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ อำนาจหน้าที่ การดำเนินการตามกฎหมายและนโยบายของรัฐ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระเบียบปฏิบัติราชการแผ่นดิน ระเบียบงานสารบรรณ หลักการปฏิบัติงานภาครัฐ เพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

156723 **ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจและการประยุกต์ใช้** 3(2-2-5)

Corporate Social Responsibility (CSR) and Application

แนวคิด ความเป็นมาเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจ มิติภายใน มิติภายนอก การนำแนวคิดไปประยุกต์ใช้กับองค์กรภาครัฐ

156724 **นโยบายความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับท้องถิ่น** 3(3-0-6)

Local Government and Intergovernment Relations Policy

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลในแนวดิ่งและแนวนอน การจัดแบ่งภาระหน้าที่รับผิดชอบและทรัพยากรทางการบริหารระหว่างรัฐบาลกลางกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและระหว่างองค์กรปกครอง

ส่วนท้องถิ่นด้วยกัน และการบริหารงานและการพัฒนาการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนดนโยบายส่งเสริมและพัฒนาการปกครองท้องถิ่น และการจัดบริการสาธารณะในระดับชุมชน

156725 **ภาวะผู้นำ** 3(3-0-6)

Leadership

ปัจจัยต่าง ๆ ที่กำหนดตัวผู้นำ บทบาทหน้าที่และทักษะที่สำคัญของผู้นำ แนวคิดเกี่ยวกับความเป็นผู้นำในยุคปัจจุบัน วิธีคิดเชิงกลยุทธ์ วิธีการบริหาร มนุษย์สัมพันธ์และอิทธิพลของผู้นำที่มีต่อพฤติกรรม การตัดสินใจของกลุ่มกับความสำเร็จและความล้มเหลวของกลุ่ม การปรับตัวของผู้นำให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และคุณธรรมจริยธรรมของผู้นำ

156726 **สภาวะการเมืองไทยกับสิ่งแวดล้อม**

ปัจจุบัน

3(3-0-6)

Issues of Contemporary Thai Politics and its Environment

สภาวะการณ์ ความเป็นไปและผู้มีบทบาทต่อการเมืองไทยในยุคปัจจุบัน รวมทั้งสภาวะแวดล้อมทางการเมืองในประเทศต่าง ๆ แนวคิดและสาเหตุต่างๆ ที่ผลักดันให้การเมืองไทยดำเนินไป การวิเคราะห์สภาวะการณ์ การแก้ไขปัญหาที่หลากหลาย

156731 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์

156732 **วิทยานิพนธ์** 12-36 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

176701ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์**3(2-2-5)****Research Methodology in Social Science**

หลักการ แนวคิด การวิจัยเชิงปริมาณและเชิง

คุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้ในการบริหาร การพัฒนานวัตกรรมกรณีพิเศษ และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา

176711 การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา**3(3-0-6)****Educational Administration and School Administration**

ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และหน้าที่ใน

การบริหาร การบริหารจัดการการศึกษา การบริหารองค์การ สำนักงาน และองค์คณะบุคคล การบริหารงานบุคคล การบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและความเป็นเลิศ การบริหารงานธุรการ การเงิน พัสดุ และอาคารสถานที่ การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ การวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการบริหารการศึกษา นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการเรียนรู้ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและผู้บริหารการศึกษา

176712 การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา 3(3-0-6)**Professional Development in Education**

จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหาร การ

จัดการความรู้เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา ความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ การวิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพ แนวทางการพัฒนาเป็นผู้บริหารมืออาชีพ สภาพงาน คุณลักษณะ และมาตรฐานวิชาชีพศึกษานิเทศก์ การจัดการความรู้และทักษะในการแสวงหาความรู้เกี่ยวกับการนิเทศการศึกษาในบริบทของการเปลี่ยนแปลง

กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและศึกษานิเทศก์

176713 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ 3(3-0-6)**Leader in Academic Affairs**

ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ

พฤติกรรมผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคม การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาครูให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตามศักยภาพ การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับติดตาม ส่งเสริมและประเมินสถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชนและท้องถิ่น

176714 การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้**3(3-0-6)****Curriculum Development and Learning Management**

ปรัชญาการศึกษา หลักการ แนวคิด ในการ

พัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา การประเมินหลักสูตร การจัดการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียน รู้จักคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์งาน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนการจัดการเรียนการสอนและการสอนเสริม การวัดและประเมินผล การเรียนรู้ การบริหารกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมนักเรียนเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ให้รู้จักจัดการและคิดเป็น การบริหารจัดการให้เกิดการพัฒนาทักษะชีวิตของผู้เรียน วินัย คุณธรรม จริยธรรมและความสามัคคีในหมู่คณะ การบริหารจัดการให้เกิดการดูแลช่วยเหลือผู้เรียน

176715 การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา**3(3-0-6)****Promotion and Quality Assurance in Education**

การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การบริหารแหล่ง

เรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ หลักการและกระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและ

ภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกันคุณภาพการศึกษาไปใช้เพื่อพัฒนาการศึกษาและสถานศึกษา

176716 คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6)

Virtue, Ethics and Professional Ethics

หลักธรรมมาภิบาล และความซื่อสัตย์สุจริต

คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ จรรยาบรรณของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ที่คุรุสภากำหนด ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง จิตสำนึกสาธารณะและการเสียสละให้สังคม

176721 การพัฒนาองค์การ 3(3-0-6)
Organization Development

กระบวนการที่สัมพันธ์กับทฤษฎีองค์การและทฤษฎีการบริหาร ทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การแห่งการเรียนรู้ องค์ประกอบของการพัฒนาองค์การ แนวคิดเกี่ยวกับกลุ่มและความขัดแย้ง กระบวนการพัฒนาองค์การ การวิเคราะห์ปัญหาขององค์การ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือและยุทธวิธีการพัฒนาองค์การ การวิจัยองค์การ และการวิเคราะห์ผลสะท้อนกลับ วิธีการพัฒนาการทำงาน เป็นทีมวิธีการพัฒนาองค์การโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมในการพัฒนาองค์การ ความสำเร็จและปัญหาของการพัฒนาองค์การการปฏิบัติที่ดีในการพัฒนาองค์การการศึกษา

176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรรมการนิเทศการศึกษา 3(3-0-6)

Supervision, Plan and Supervision Activities in Education

หลักการ แนวคิด เทคนิคการนิเทศ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการนิเทศ จิตวิทยาการนิเทศและการสื่อสาร กลวิธีการถ่ายทอดความรู้ ทฤษฎี ผลงานทางวิชาการ วัฒนธรรมในการพัฒนางานวิชาการบุคคลแห่งการเรียนรู้ การเสริมแรง การสร้างพลังอำนาจ และการ

พัฒนาศักยภาพครู นโยบายการศึกษาและการเชื่อมโยงระบบการศึกษากับระบบอื่นในสังคม การวางแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาการพัฒนาแผนการนิเทศตามบริบทมหภาคและภูมิสังคม การจัดทำแผนปฏิบัติการนิเทศโครงการและการนำสู่การปฏิบัติ การประเมินและการปรับปรุงแผนการนิเทศ

176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(3-0-6)

Innovation and Information Technology in Education

หลักการ แนวคิด การออกแบบสื่อ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาการใช้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา การปรับปรุงนวัตกรรม

176724 การจัดการความรู้ในองค์การทางการศึกษา 3(3-0-6)

Knowledge Management in Educational Organizations

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการจัดการความรู้ ลักษณะและประเภทของความรู้ ระบบการจัดการความรู้ การบริหารจัดการความรู้ในองค์การทางการศึกษา ปัจจัยส่งเสริมการจัดการความรู้แบบปฏิบัติที่ดีของการจัดการความรู้ในองค์การทางการศึกษา

176725 นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา 3(2-2-5)
Educational Policies and Strategies

การวิเคราะห์ระบบการศึกษา ทฤษฎีและการวิเคราะห์เชิงวิพากษ์นโยบายการศึกษา การปรับปรุงและพัฒนา นโยบายการศึกษา ทฤษฎีการบริหารการศึกษาเชิงกลยุทธ์ การกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวางแผนกลยุทธ์ การจัดทำแผนงานโครงการและการนำกลยุทธ์การศึกษาสู่การปฏิบัติ การประเมินและปรับปรุงนโยบายและแผนกลยุทธ์การศึกษา

176726 การจัดการคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6)**Educational Quality Management**

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพหลักการสำคัญของการของระบบการบริหารเกี่ยวกับการบริหารคุณภาพทั้งองค์การ การบริหารคุณภาพแบบมุ่งเน้นทั้งองค์กร (TQM) แนวคิดการจัดการจัดการคุณภาพการศึกษา การประยุกต์ใช้ในการบริหารสถานศึกษานโยบายคุณภาพการบริหารการศึกษาโดยใช้วงจรการบริหารงานคุณภาพ (PDCA) หรือที่เรียกว่าวงจรเดมมิง (Deming Cycle) การประยุกต์ใช้ในการบริหารการศึกษานโยบายของผู้บริหารสถานศึกษาในการจัดการคุณภาพการศึกษายุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

176727 กฎหมายสำหรับผู้บริหารการศึกษา**3(3-0-6)****Law for Educational Administrators**

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของแนวคิดการปฏิรูปการศึกษา พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎกระทรวง กฎหมายระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ทางการศึกษากฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา หลักการออกระเบียบและข้อบังคับของสถานศึกษา

176728 การวิจัยและการประเมินโครงการทางการศึกษา 3(2-2-5)**Research and Projects Evaluation in Education**

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการวิจัยและประเมินโครงการทางการศึกษา การวิเคราะห์และวิพากษ์ผลงานวิจัยและผลการประเมินโครงการทางการศึกษา เทคนิคการวิจัยและการประเมินโครงการ การประยุกต์ใช้ผลการวิจัยและประเมินโครงการในการบริหารการศึกษา

176729 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา**3(3-0-6)****Human Resource Management in Education**

จิตวิทยาการบริหาร ทฤษฎี รูปแบบ ระบบบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาการบริหารเพื่อเสริมพลังอำนาจ การประเมินและการปรับปรุง

การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา บทบัญญัติในกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา

176730 การบริหารความเสี่ยงในองค์กรทางการศึกษา 3(3-0-6)**Risk Management in Educational Organizations**

นิยามความเสี่ยง ความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง แนวคิดและทฤษฎี การบริหารความเสี่ยงในสถานศึกษา มาตรฐานการบริหารความเสี่ยงสากล แนวทางและกระบวนการการบริหารความเสี่ยงในสถานศึกษา กรอบการบริหารความเสี่ยงที่ใช้ในทางปฏิบัติ แบบปฏิบัติที่ดีของการบริหารความเสี่ยงในสถานศึกษา

176731 สถิติเพื่อการวิจัย 3(3-0-6)**Statistics for Research**

กรอบมโนทัศน์ของกระบวนการทางสถิติ ขั้นตอนการใช้สถิติในงานวิจัยทางการศึกษาความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจง การประมาณค่า และการทดสอบสมมุติฐานของค่าสถิติการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และการประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับการวิจัย

176741 หัวข้อพิเศษทางการบริหารการศึกษา 3(2-2-5)**Special Topics in Educational Administration**

ประเด็นสำคัญและเป็นปัจจุบันเกี่ยวกับการบริหารการศึกษา ด้านปัญหาการปฏิรูปการศึกษา ด้านปัญหาการบริหารงานวิชาการ ด้านปัญหาการบริหารบุคคล

176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา 3(90 ชั่วโมง) Professional Practicum in Educational Administration การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษาและปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมงปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการบริหารสถานศึกษาร้อยละ 50 และฝึกการบริหารการศึกษา ร้อยละ 50
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา 1(0-2-1) Seminar in Educational Administration การนำเสนอประเด็นปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา สัมมนาประเด็นหัวข้อ การทำวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์
176782	ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1) Regional Studies ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในและหรือต่างประเทศ
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการบริหารการศึกษา
176792	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา

176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Research Methodology หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัยกระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือการใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมการหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน การวิจัยเชิงสหวิทยาการทางด้านหลักสูตรและการสอน
176811	กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและการบริหารการศึกษา 3(3-0-6) Paradigms in Organizational Theories and Educational Administration กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การ และทฤษฎีการบริหาร แนวคิดการจัดองค์การแห่งการเรียนรู้ การจัดองค์การแบบเครือข่ายการบริหารตามสถานการณ์ การบริหารความเสี่ยงการจัดการคุณภาพทั้งองค์การ และการประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีในการบริหารการศึกษา ในประเทศไทยและนานาชาติ

**176812 ระบบคุณภาพและมาตรฐานของการ
บริหารการศึกษา 3(3-0-6)**

**Quality System and Educational
Management Standard**

การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด ทฤษฎี
เกี่ยวกับระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การทั่วไป
และองค์การทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ
ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาระบบคุณภาพและ
มาตรฐานของการบริหารการศึกษา การใช้
กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพและ
มาตรฐานของการบริหารการศึกษา

**176813 การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา
การส่งเสริมและ ประกันคุณภาพการศึกษา
3(3-0-6)**

**Educational Administration and
Educational Institution Supporting
Educational and Quality Assurance**

ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และหน้าที่ใน
การบริหาร การบริหารจัดการการศึกษา การบริหาร
องค์การ สำนักงาน และองค์คณะบุคคล การบริหารงาน
บุคคล การบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและ ความเป็น
เลิศ การบริหารงานธุรการ การเงิน พัสดุ และอาคาร
สถานที่ การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อ
ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ การวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพ
และประสิทธิผลการบริหารการศึกษา นวัตกรรมและ
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการเรียนรู้
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและผู้บริหารการศึกษา
การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การบริหารแหล่งเรียนรู้และ
สิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ หลักการและ
กระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการ
ประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและภายนอก การทำ
รายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับ
การประเมินภายนอก การกำกับติดตามการประกัน
คุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกัน
คุณภาพการศึกษา ไปใช้เพื่อพัฒนาการศึกษาและ
สถานศึกษา การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา

**176814 การพัฒนาวิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรม
และจรรยาบรรณ 3(3-0-6)**

**Professional Development Merit Ethics
and Codes of Ethics**

จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหาร
การจัดการความรู้เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและ
สถานศึกษา ความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ การวิจัยเพื่อ
พัฒนาวิชาชีพ แนวทางการพัฒนาเป็นผู้บริหารมืออาชีพ
สภาพงาน คุณลักษณะ และมาตรฐานวิชาชีพศึกษานิเทศก์
การจัดการความรู้และทักษะในการแสวงหาความรู้
เกี่ยวกับการนิเทศการศึกษาในบริบทของการเปลี่ยนแปลง
กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและ
ศึกษานิเทศก์ หลักธรรมาภิบาล และความซื่อสัตย์สุจริต
คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา
ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ จรรยาบรรณของ
วิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และ
ศึกษานิเทศก์ที่คุรุสภากำหนด ปรัชญาของเศรษฐกิจ
พอเพียงจิตสำนึกสาธารณะและการเสียสละให้สังคม
การพัฒนาวิชาชีพกับคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณ

**176815 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ การพัฒนา
หลักสูตรและการจัดการการเรียนรู้**

3(3-0-6)

**Professional Development Merit Ethics
and Codes of Ethics**

ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ
พฤติกรรมผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลง
ของโลกและสังคม การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การ
บริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนา
ครูให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตาม
ศักยภาพ การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง
ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับ
ติดตาม ส่งเสริม และประเมินสถานศึกษาความสัมพันธ์
ระหว่างสถานศึกษากับชุมชนและท้องถิ่น ปรัชญา
การศึกษา หลักการ แนวคิด ในการพัฒนาหลักสูตรและ
หลักสูตรสถานศึกษา การประเมินหลักสูตร การจัดการ
เรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียน รู้จักคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์งาน เพื่อ

พัฒนาศักยภาพผู้เรียน การจัดการเรียนการสอนและการสอนเสริม การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การบริหารกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมนักเรียนเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้รู้จักจัดการและคิดเป็น การบริหารจัดการให้เกิดการพัฒนาทักษะชีวิตของผู้เรียน วินัย คุณธรรม จริยธรรมและความสามัคคีในหมู่คณะ การบริหารจัดการให้เกิดการดูแลช่วยเหลือผู้เรียน

176816 การนิเทศการศึกษา นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

3(3-0-6)

Educational Supervision Educational Innovation and Information Technology

หลักการ แนวคิด เทคนิคการนิเทศ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการนิเทศ จิตวิทยาการนิเทศและการสื่อสาร กลวิธีการถ่ายทอดความรู้ ทฤษฎี ผลงานทางวิชาการ วัฒนธรรมในการพัฒนางานวิชาการบุคคลแห่งการเรียนรู้ การเสริมแรง การสร้างพลังอำนาจ และการพัฒนาศักยภาพครู นโยบายการศึกษาและการเชื่อมโยงระบบการศึกษากับระบบอื่นในสังคม การวางแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา การพัฒนาแผนการนิเทศตามบริบทมหภาคและภูมิสังคม การจัดทำแผนปฏิบัติการนิเทศ โครงการ และการนำสู่การปฏิบัติ การประเมินและการปรับปรุงแผนการนิเทศ หลักการ แนวคิด การออกแบบสื่อนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา การปรับปรุงนวัตกรรม

176817 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา 3(90 ชั่วโมง)

Professional Practicum in Educational Administration

การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษาและปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมงปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการบริหารสถานศึกษา ร้อยละ 50 และฝึกการบริหารการศึกษา ร้อยละ 50

176821 การบริหารงบประมาณการเงินทางการศึกษา 3(3-0-6)

Budgeting and Fiscal Management in Education

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับนโยบายด้านการเงินและงบประมาณของประเทศ การจัดสรรงบประมาณทางการศึกษา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนทางการศึกษา การบริหารงบประมาณการวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการจัดสรรงบประมาณของการศึกษาไทย

176822 การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการความรู้ทางการศึกษา 3(3-0-6)

Curriculum Development and Knowledge Management in Education

การออกแบบหลักสูตร การวางแผนหลักสูตร การใช้หลักสูตร การประเมินหลักสูตรการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงหลักสูตร การจัดการความรู้ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

176823 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา 3(2-2-5)

Innovation and Information Technology for Education Administration

การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศของนักบริหารการศึกษาให้สอดคล้องสัมพันธ์กับหลักการแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานบริหารการศึกษา

176824 กฎหมายเพื่อการพัฒนาการศึกษา 3(3-0-6)

Law of Educational Development

การวิเคราะห์ระบบ วิธีการและกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาความสำคัญของการปฏิรูปการศึกษา หลักการในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับทางการศึกษา การประยุกต์ใช้กฎหมาย ในการจัดการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัยเพื่อการพัฒนาการทางการศึกษา

176825	การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนา นโยบาย 3(2-2-5) Analysis of Policy Development การวิเคราะห์นโยบายและแผนกลยุทธ์ทาง การศึกษาทั้งระดับชาติและระดับท้องถิ่น โดยเสนอ ยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาโยบายการศึกษาและแผนให้ สอดคล้องกับการพัฒนาการศึกษาในระดับสากลและ ระดับชาติ	176891	ภาคินพนธ์ Term Paper การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้าน การบริหารการศึกษา	15 หน่วยกิต
176826	กลยุทธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6) Strategic Human Resource Management กลยุทธ์ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทั้งใน เชิงรุกและเชิงรับทั้งกลยุทธ์โดยทั่วไป และกลยุทธ์เฉพาะ ตามภารกิจขององค์กร การเลือกใช้กลยุทธ์ และการ สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม การบริหารและการพัฒนา ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	176892	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์จริง ความก้าวหน้าทางด้านการบริหารการศึกษาและวิชาชีพ	36 หน่วยกิต
176881	สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar 1 วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการ วิจัยทางการบริหารการศึกษา การจัดสัมมนาประเด็น หัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การ นำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์	176893	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ด้าน การบริหารการศึกษาและวิชาชีพ	69 หน่วยกิต
176882	สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar 2 วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการ บริหารการศึกษา การนำเสนอประเด็นวิจัยทางการบริหาร การศึกษา การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทางการ บริหารการศึกษา การวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์	177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของ การวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิค การวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและ การออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล เชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อการบริหาร การ พัฒนานวัตกรรมกรณีศึกษา การใช้ผลผลิตงานวิจัยเพื่อ พัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการ เรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
176883	ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1) Regional Studies ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของ ประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษา งานในต่างประเทศ			

177702 การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน
3(2-2-5)

Research for Curriculum and Instruction
Development

กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย และการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน

177711 ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา
3(3-0-6)

Philosophy of Education and School
Curriculum

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก พุทธปรัชญา แนวคิดปรัชญากับการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ปรัชญาการศึกษากับทฤษฎีและรูปแบบของหลักสูตร หลักการ แนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตร และนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย

177712 ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน
3(3-0-6)

Curriculum Theories and Instructional
Apply

ทฤษฎีหลักสูตร หลักการและแนวคิดในการออกแบบหลักสูตร รูปแบบหลักสูตร การออกแบบ การสร้างหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การประเมินหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตร รูปแบบการสอน การประยุกต์รูปแบบการสอน ปัญหาการสอนและแนวทางแก้ปัญหา

177713 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา
3(2-2-5)

Innovation and Educational Information
Technology

หลักการ แนวคิด การออกแบบ การสร้าง การใช้ การประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรม หลักการทำงานของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การประเมินสื่อ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

177714 การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็น
ภาษาอังกฤษ **3(2-2-5)**

Instructional Effectiveness Development for
Teaching in English

ความสัมพันธ์ระหว่างการเรียนรู้และการสอน หลักการและทักษะการสอน เทคนิคการสอน การสำรวจปัญหาการสอน การเลือกสรรวิธีการแก้ปัญหาการสอน สื่อการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล การเขียนแผนการสอนและการฝึกปฏิบัติการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177715 ความเป็นครูมืออาชีพ **3(3-0-6)**
Self Actualization for Professional
Teachers

ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภาพงานครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ครูกับหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพครู จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภากำหนด การพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู ครูกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยา

การแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ

177716 ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน
3(2-2-5)

Language and Culture for Learning
Management and Classroom Management

ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู ภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

177717 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา
3(2-2-5)
Learning Assessment and Evaluation
with Educational Quality Assurance

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ รูปแบบการประเมิน การปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้

อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้

177721 การจัดการหลักสูตร
3(3-0-6)
Curriculum Management

หลักการ รูปแบบ กระบวนการจัดการหลักสูตร ปัจจัยและอุปสรรคต่างที่ส่งผลต่อการจัดการหลักสูตร การนำระบบการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการจัดการงานด้านหลักสูตรและการสอนให้มีประสิทธิภาพ

177722 การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด
3(3-0-6)
Learning Management for Thinking
Process Development

ทฤษฎีต่างๆเกี่ยวกับการคิดและการพัฒนากระบวนการคิด การส่งเสริมทักษะกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ การคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์แบบไตร่ตรอง กระบวนการคิดแก้ปัญหา การประเมินการคิด เทคนิคการจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด การพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด

177723 ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ
3(2-2-5)
Practicum in Curriculum, Instruction
and Supervision

ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอนในโรงเรียน สถาบัน องค์การ และหน่วยงานอื่นๆ โดยวิเคราะห์ปัญหา แนวทางแก้ปัญหา และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอน ทดลองนำไปใช้ภายใต้เงื่อนไขของการปฏิบัติในสถานการณ์จริง สัมมนาปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหามาจากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอนไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง

- 177724 การสังเคราะห์งานวิจัยด้านหลักสูตรและการสอน 3(3-0-6)
Synthesis of Curriculum and instructional research

การสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการสอน การศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้ม ทิศทางในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนจากงานวิจัยคัดสรร และผลการสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนาทางด้านหลักสูตรและการสอน

- 177725 การพัฒนาหลักสูตรและการสอนสำหรับสถานศึกษา 3(2-2-5)
Curriculum and Instruction Development in School

ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับชีวิตและชุมชน วิเคราะห์ สังเคราะห์ และ อภิปรายเกี่ยวกับสภาพสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ แหล่งการเรียนรู้ ภูมิปัญญา และทรัพยากรท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับการจัดการศึกษา ศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน วิเคราะห์สาระท้องถิ่นและพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น ฝึกปฏิบัติการนำแนวคิดและหลักการพัฒนาหลักสูตร มาใช้ในการออกแบบและพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น

- 177726 การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม 3(2-2-5)
Inclusive Learning Development

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม แบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ การจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การวิเคราะห์นวัตกรรมทางด้านหลักสูตร เพื่อการจัดการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม และกระบวนการพัฒนาหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้แบบเรียนรวม

- 177727 การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมวิชาชีพ 3(2-2-5)
Professional Training Curriculum Development

ศึกษา และวิเคราะห์ผลงานวิจัย การพัฒนาการฝึกอบรม และปัญหาความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย การออกแบบหลักสูตรฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรฝึกอบรม กระบวนการฝึกอบรม และการประเมินโครงการฝึกอบรม

- 177728 นวัตกรรมทางการสอน 3(2-2-5)
Instructional Innovation

แนวคิด ทฤษฎี บทบาทของนวัตกรรมร่วมสมัย เทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทของนวัตกรรมร่วมสมัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์นวัตกรรมเพื่อการเรียนการสอน การจัดการสภาพแวดล้อมเพื่อใช้นวัตกรรมร่วมสมัย เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอน

- 177729 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน 1(0-2-1)
Seminar Problems and Trends in Curriculum and Instruction Research

วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

- 177731 ทฤษฎีและการประยุกต์ทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Theories and Application in Mathematics Education

ทฤษฎีทางการศึกษาคณิตศาสตร์ ปรัชญาและหลักการในการสอนคณิตศาสตร์ รูปแบบการสอนคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางการศึกษาคณิตศาสตร์ ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางการศึกษาคณิตศาสตร์

177732 การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Mathematics Curriculum and Instruction Development

การศึกษาวិเคราะห์สภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรปัจจุบัน ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ จิตวิทยาในการสอน การพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์เพื่อพัฒนา การเรียนการสอน และนวัตกรรมการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

177733 การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Mathematics Skills Processing Development

ความหมายและความสำคัญของทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ รูปแบบของการพัฒนาทักษะการคำนวณ การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การเชื่อมโยง การคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ และแนวทางแก้ไข

177734 การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Research in Mathematics Education

สำรวจเอกสารงานวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาคณิตศาสตร์ การศึกษาแนวทางสำหรับการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต การนำผลการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ไปใช้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

177735 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Measurement and Evaluation in Mathematics Learning

ความสำคัญของการวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ บทบาทของการวัดและประเมินผล การเรียนรู้คณิตศาสตร์ การประเมินผลตามสภาพจริง การพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินผลด้านเนื้อหา ทักษะ กระบวนการ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การนำผลการประเมิน การเรียนรู้ไปใช้เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน

177736 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 1(0-2-1)

Seminar Problems and Trends in Mathematics Education

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ สัมมนาประเด็นหัวข้อการท้าวินยานิพนธ์ทางการศึกษาคณิตศาสตร์ การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177741 พื้นฐานทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Foundations of Science Education

ปรัชญาวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาการศึกษา ประวัติศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิทยาศาสตร์ ปรัชญาวิทยาศาสตร์กับทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

177742 การวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Science Education Research

ศึกษางานวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ ประเด็นที่น่าสนใจในการวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ การพัฒนาและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ แนวทางการวิจัยทางการศึกษาในปัจจุบันและอนาคต

177743 การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Science Curriculum and Instruction Development

การศึกษาวิเคราะห์สภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรปัจจุบัน ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาในการสอน การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

177744 การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Teaching and Learning Management in Science

การเปลี่ยนแปลงธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ศึกษา บทบาทของวิทยาศาสตร์ในหลักสูตรสถานศึกษา ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีการเรียนรู้และวิธีการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ วิธีการสอนวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ การเลือกและการออกแบบการเรียนการสอนในชั้นเรียน การวิจัยด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

177745 การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)

Science Skills and Science Processing Development

ความหมายและความสำคัญของทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รูปแบบของการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ การออกแบบนวัตกรรมการเรียนการสอนเพื่อการเสริมสร้างแต่ละทักษะ กิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และแนวทางแก้ไข

177746 การศึกษาวิทยาศาสตร์กับสังคม 3(3-0-6)

Science Education and Society

ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์กับสังคม และวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคมไทย วิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาไทย วิทยาศาสตร์กับระบบคุณค่า บทบาทและผลกระทบของวิทยาศาสตร์ต่อมนุษย์ สังคม และสิ่งแวดล้อม การศึกษาวิทยาศาสตร์กับการพัฒนาที่ยั่งยืน

177747 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์ 1(0-2-1)

Seminar Problems and Trends in Science Instruction

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการสอนวิทยาศาสตร์ สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการสอนวิทยาศาสตร์ การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177761 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)

Observation in Professional Teaching

การสังเกต สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียน งานบริหารทั่วไป งานวิชาการ งานงบประมาณ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานโรงเรียน กับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู

177762 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 2(60 ชั่วโมง)

Practicum in Professional Teaching

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกต การจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลายการทดลองสอนในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำโครงการงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงการงานทางวิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล การตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการเรียน การสอบภาคปฏิบัติและการให้

คะแนน การวิจัยแก้ปัญหาผู้เรียนการพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ

177763 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1
3(360 ชั่วโมง)

Teaching Internship in School I

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

177764 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2
3(360 ชั่วโมง)

Teaching Internship in School II

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

177781 สัมมนา **1(0-2-1)**
Seminar

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177782 ภูมิภาคศึกษา **1(0-2-1)**
Regional Studies

ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในและหรือต่างประเทศ

177791 ภาคนิพนธ์ **6 หน่วยกิต**
Term Paper

ศึกษาและวิเคราะห์ผลงานวิจัย การพัฒนาการฝึกวิชาชีพ และปัญหาความต้องการของ

กลุ่มเป้าหมาย การออกแบบหลักสูตรฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรฝึกอบรม กระบวนการฝึกอบรม และการประเมินโครงการฝึกอบรม

177792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการบริหารการศึกษา

177793 วิทยานิพนธ์ **12 หน่วยกิต**
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา

177794 วิทยานิพนธ์ **36 หน่วยกิต**
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนานวัตกรรม การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา

177801 วิทยาการวิจัยขั้นสูง **3(2-2-5)**
Advanced Research Methodology

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือการใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัย พัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียน การสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน

การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบบรณานัตรกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การวิจัยเชิงสหวิทยาการทางด้านหลักสูตรและการสอน

177811 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Critical Analysis in Teaching and Learning Management by English Language

รูปแบบการคิด เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรสองภาษา หลักสูตรนานาชาติ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ ระดับอุดมศึกษา การวิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรไทยที่จัดสอนเป็นภาษาอังกฤษกับหลักสูตรของต่างประเทศ หลักการ แนวคิด การออกแบบ การสร้าง การใช้ การประยุกต์ใช้สื่อวัตกรรม หลักการทำงานของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การประเมินสื่อ วัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาเพื่อการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177812 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล 3(2-2-5)
Critical Analysis in World-Class Standard School Curriculum Management

วิเคราะห์รูปแบบการจัดการศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานเปรียบเทียบกับหลักสูตรมาตรฐานในต่างประเทศ สังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตร

สถานศึกษามาตรฐานสากล วิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากลระหว่างหลักสูตรไทยกับหลักสูตรของต่างประเทศ รูปแบบการจัดการหลักสูตรสถานศึกษาไทยมาตรฐานสากลที่มีประสิทธิภาพ

177813 ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา 3(3-0-6)
Philosophy of Education and School Curriculum

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก พุทธปรัชญา แนวคิดปรัชญากับการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ปรัชญาการศึกษากับทฤษฎีและรูปแบบของหลักสูตร หลักการ แนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครูภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาและวัฒนธรรม

177814 ความเป็นครูมืออาชีพ 3(3-0-6)
Self Actualization for Professional Teachers

ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภาพงานครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ครูกับหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพครู

จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภากำหนด การพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู คุรุกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ ทำแผนการจัดการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

**177815 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับ
การประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Learning Assessment and Evaluation
with Educational Quality Assurance**

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ รูปแบบการประเมิน การปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการแนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ การพัฒนาคุณภาพการประเมินคุณภาพการศึกษารายอย่างต่อเนื่อง

**177816 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู
1(30 ชั่วโมง)**

Observation in Professional Teaching

การสังเกต สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียน งานบริหารทั่วไป งานวิชาการ งาน

งบประมาณ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานโรงเรียนกับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู

**177817 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 2(60 ชั่วโมง)
Practicum in Professional Teaching**

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกตการจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลาย การทดลองสอนในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำโครงการงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงการงานทางวิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผลการตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการเรียน การสอบภาคปฏิบัติและการให้คะแนน การวิจัยแก้ปัญหาผู้เรียนการพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ

**177818 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1
3(360 ชั่วโมง)**

Teaching Internship in School I

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

**177819 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2
3(360 ชั่วโมง)**

Teaching Internship in School II

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา

**177821 นวัตกรรมหลักสูตรและการเปลี่ยนแปลง
ทางการศึกษา 3(3-0-6)**
**Curriculum Innovation and Educational
Change**

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตรการศึกษา
การประยุกต์นวัตกรรมหลักสูตร นโยบายการพัฒนา
หลักสูตรเพื่อคุณภาพผู้เรียน การเปลี่ยนแปลงทาง
การศึกษาไทยและการศึกษานานาชาติ บทบาทของ
นักการศึกษาในการพัฒนานวัตกรรมหลักสูตร

**177822 ทฤษฎีการเรียนรู้และการพัฒนาการสอน
3(3-0-6)**
**Learning Theories and Instructional
Development**

ปรัชญาและประวัติความเป็นมาของทฤษฎี
การเรียนรู้ หลักการ แนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาการสอน
การพัฒนาวิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอน
การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยรูปแบบของ
การพัฒนาการสอน วิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอนร่วม
สมัย การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

**177823 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษากับการ
พัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)**
**Critical Analysis Sustainable Development
in Education**

เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับ
ประเด็นวิกฤตด้านการศึกษาไทยและต่างประเทศ
การวิเคราะห์การศึกษาเชิงวิพากษ์เกี่ยวกับประเด็นวิกฤต
ด้านการพัฒนาการศึกษาไทย กรอบแนวคิดการพัฒนาที่
ยั่งยืน กลยุทธ์การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
การวิจัยการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิเคราะห์เชิง
วิพากษ์การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

**177824 การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรมทาง
การศึกษา 3(2-2-5)**
**Learning Management and Education
Innovations**

ทฤษฎีการเรียนรู้ จิตวิทยาการเรียนรู้ วิธี
วิทยาการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การพัฒนา
แผนการจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การวัดและ
ประเมินผลการเรียนรู้ การพัฒนาและการใช้นวัตกรรมทาง
การศึกษา วิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ
การเรียนรู้ การพัฒนาและการใช้นวัตกรรมทางการศึกษา

**177825 บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร
3(2-2-5)**
Social Context and Curriculum Development

การวิเคราะห์บริบทการเปลี่ยนแปลงของ
สังคมเพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ความรู้พื้นฐาน
ด้านปรัชญาการศึกษา ปรัชญาวิทยาศาสตร์ ปรัชญาสังคม
ปรัชญาการเมือง และปรัชญาเศรษฐกิจ การพัฒนา
ทรัพยากรมนุษย์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและ
นวัตกรรมการศึกษา รูปแบบของหลักสูตรคุณภาพ
กระบวนการสร้างหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การวิจัย
และประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตร

**177826 การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)**
**Curriculum Development and Learning
Management in Mathematics**

การวิเคราะห์แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ
และนโยบายภาครัฐที่ส่งผลกระทบต่อหลักสูตรคณิตศาสตร์
มาตรฐานการศึกษาและมาตรฐานหลักสูตร การออกแบบ
หลักสูตรคณิตศาสตร์ ทฤษฎีการเรียนรู้และหลักการสอน
คณิตศาสตร์ การนำหลักสูตรคณิตศาสตร์ไปใช้เพื่อ
การเรียนการสอน การประเมินหลักสูตรคณิตศาสตร์
การพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ด้วยงานวิจัย

177827 การวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษาคณิตศาสตร์
3(3-0-6)

Research for Mathematics Education Development

มโนทัศน์ของการวิจัยและกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณและงานวิจัยเชิงคุณภาพทางการสอนคณิตศาสตร์ การเขียนบทความวิชาการทางคณิตศาสตร์

177828 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
3(3-0-6)

Mathematics Skills and Processes

ทฤษฎี หลักการ งานวิจัยที่เกี่ยวกับทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ตามมาตรฐานการเรียนรู้ การออกแบบการเรียนการสอน การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ การประเมินทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์

177829 นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
3(2-2-5)

Innovation and Technology in Mathematics Instruction

ศักยภาพและบทบาทของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบ การสร้าง และการประยุกต์นวัตกรรมการและเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ การประเมินเพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

177830 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์กระบวนการสืบเสาะทางหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์
3(2-2-5)

Critical Analysis of Disciplined Inquiry for Science Curriculum and Instruction

การวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิดและรูปแบบการสืบเสาะหาความรู้ด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ พื้นฐานการคิดในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์

177831 การพัฒนาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์
3(3-0-6)

Science Teacher Profession Development

บทบาทและการกิจของครูวิทยาศาสตร์ คุณลักษณะของครูวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ การพัฒนาครูวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสังคม การออกแบบและกลยุทธ์ การพัฒนาวิชาชีพครู การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพครูวิทยาศาสตร์ การพัฒนาคุณภาพวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์

177832 การออกแบบหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ศึกษา
3(3-0-6)

Curriculum Designs and Science Education Pedagogy

พัฒนาการและรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ศึกษา การวิเคราะห์และวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรวิทยาศาสตร์ การออกแบบการจัดการเรียนรู้การสอนวิทยาศาสตร์ การวัดและประเมินผล การสอนวิทยาศาสตร์ การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์โดยงานวิจัย

177833 ทักษะการคิดในวิทยาศาสตร์ศึกษา
3(3-0-6)

Thinking Skills in Science Education

การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับทักษะการคิดทางวิทยาศาสตร์ การคิดที่เป็นระบบ รูปแบบการคิดและโครงสร้างความรู้ การพัฒนาบรรยากาศและ

สิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมการคิด วิธีการสอนที่เน้นกระบวนการคิด การประเมินทักษะการคิดทางวิทยาศาสตร์

177881 **สัมมนา 1** 1(0-2-1)
Seminar I
วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177882 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)
Seminar II
วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการสอน การนำเสนอประเด็นวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทางหลักสูตรและการสอน การวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์

177883 **ภูมิภาคศึกษา** 1(0-2-1)
Regional Studies
ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในต่างประเทศ

177891 **ภาคนิพนธ์** 15 หน่วยกิต
Term Paper
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านหลักสูตรและการสอน การศึกษาแนวโน้มการพัฒนาด้านหลักสูตรและการสอน

177892 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Dissertation
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์ จรรยาบรรณ ความก้าวหน้าทางด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

177893 **วิทยานิพนธ์** 69 หน่วยกิต
Dissertation
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

204701 **หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร** 3(2-3-6)
Special Topics or Selected Topics or Current Topics in Agricultural Biotechnology
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

204702 **หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม** 3(2-3-6)
Special Topics or Selected Topics or Current Topics in Industrial Biotechnology
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบัน หรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

204703 **หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพการแพทย์** 3(2-3-6)
Special Topics or Selected Topics or Current Topics in Medical Biotechnology
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบัน หรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องเทคโนโลยีชีวภาพการแพทย์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

204711ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)

Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การเขียนโครงร่างกระบวนการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย

204712 เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1(0-3-2)

Instrumentation in Biotechnology

หลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ ยูรี-วิสิเปิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ โครมาโตกราฟี ฮิเลคโตรโฟรีซิส เครื่องเรียงลำดับพันธุกรรมและลำดับกรดอะมิโน เครื่องวิเคราะห์สำหรับงานโปรตีโอม

204713 เทคโนโลยีชีวภาพประยุกต์ 3(2-3-6)

Applied Biotechnology

หลักการและเทคนิคขั้นสูงของเทคโนโลยีชีวภาพศักยภาพของเทคนิคใหม่ๆทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่จะมีส่วนช่วยในการปรับปรุงประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมได้ดียิ่งขึ้น วิศวกรรมชีวเคมีและเทคโนโลยีการหมัก เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร พันธุวิศวกรรมศาสตร์ จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม และเทคโนโลยี ชีวภาพพืชและสัตว์

204721 เทคโนโลยีชีวภาพพืชประยุกต์ 3(2-3-6)

Applied Plant Biotechnology

การนำเทคนิคสมัยใหม่ทางเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การรวมโปรโตพลาสต์ เครื่องหมายดีเอ็นเอ และพันธุวิศวกรรม มาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช การผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และผลิตภัณฑ์จากพืชที่มีคุณค่าทางเภสัชวิทยาและอุตสาหกรรม

204722 เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์ประยุกต์ 3(2-3-6)

Applied Animal Biotechnology

การประยุกต์ใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีชีวภาพ

ขั้นสูงเกี่ยวกับการย้ายฝากตัวอ่อน การผสมเทียม การโคลน การตรวจวินิจฉัยโรค การผลิตวัคซีนเพื่อต้านทานและการป้องกันโรค และการประยุกต์ใช้เพื่อผลิตและปรับปรุงพันธุ์สัตว์

204723 การย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัดของเสียทางชีวภาพ 3(2-3-6)

Biodegradation and Bioremediation

หลักการย่อยสลายวัสดุชีวภาพและสารสังเคราะห์ที่ปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อม ที่มีผลมาจากกระบวนการทางอุตสาหกรรม บ้านเรือน และการเกษตรด้วยเทคนิคต่างๆ ของกระบวนการบำบัดชีวภาพ ชีวเคมีเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ปนเปื้อน การติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการย่อยสลาย

204724 การควบคุมโรคพืชด้วยชีววิธี 3(2-3-6)

Biological Control of Plant Pathogen

ความหมาย ความจำเป็น การพัฒนา และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมพืช การผลิตปฏิชีวนะสารโดยจุลินทรีย์ปฏิปักษ์และกลไกการออกฤทธิ์ เทคโนโลยีการปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ รูปแบบของชีวภัณฑ์ จากแบคทีเรียและเชื้อรา การประยุกต์ใช้เชื้อปฏิปักษ์ในระบบเกษตรอินทรีย์

204731 กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม 3(2-3-6)

Industrial Fermentation Process

ความก้าวหน้าของกระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม จุลนาศาสตร์การหมักกับการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการหมักแบบใหม่ๆ เทคนิคกระบวนการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ เชลล์ฟิช และเซลล์สัสต์ โดยการติดตามระบบแบบออนไลน์ในกระบวนการชีวภาพ

204732 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร 3(2-3-6)

Food Biotechnology

ความสำคัญ ความก้าวหน้า และแนวโน้มในอนาคต ในการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพ กับการพัฒนาระบบ และเพิ่มมูลค่าของอาหาร เทคนิคขั้นสูงต่างๆ ที่ใช้สำหรับเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารผลิตภัณฑ์อาหารจาก

เทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ ยีสต์ แบคทีเรีย รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากพืช และสัตว์

204733 วิศวกรรมกระบวนการทางชีวภาพ 3(2-3-6)
Bioprocess Engineering

ปริมาณสัมพันธ์ในระดับวิธีการสร้าง และสลายที่สำคัญ และระดับเซลล์ พลังงาน และอุณหภูมิศาสตร์ของเซลล์ จุลนพลศาสตร์ของจุลินทรีย์ และเอนไซม์ สมดุลสาร และพลังงาน การไหลของของเหลว การกวนผสม และการถ่ายโอนมวลในถังปฏิกรณ์ชีวภาพ การถ่ายโอนความร้อน และการทำปฏิกิริยา การออกแบบ การวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการของถังปฏิกรณ์ชีวภาพ

204734 การออกแบบกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)
Process Design in Biotechnology

การออกแบบกระบวนการผลิตสารชีวภาพ สมดุลมวลสาร และสมดุลพลังงานขนาดของโรงงานผลิต การออกแบบเครื่องมือ และกลไก รายละเอียดการสร้างอุปกรณ์ และระบบการควบคุม ระบบความปลอดภัย และเศรษฐศาสตร์การผลิต

204741 หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Principles and application in Medical

Biotechnology

ประวัติ ความเป็นมา การพัฒนา ความรู้พื้นฐานของการเพาะเลี้ยงเซลล์ การทำโคลนนิ่ง และหลักการการใช้ยีนรักษาโรคในระดับยีน และเซลล์ และการนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ และสาธารณสุข โดยครอบคลุมทั้งการตรวจวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรคต่างๆของมนุษย์ รวมถึงเทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ของมนุษย์ นิติเวชวิทยา การผลิตยาและสารชีวภัณฑ์ การผลิตชุดตรวจวินิจฉัยโรคที่รวดเร็วและแม่นยำ ความก้าวหน้าใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ กฎหมาย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

204742 โภชนาการทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Nutrition

ความสำคัญของอาหารต่อการดำรงอยู่ของมนุษย์ ความต้องการสารอาหารของร่างกายในภาวะปกติ และภาวะผิดปกติ อันตรกิริยาระหว่างสารอาหาร กระบวนการเมแทบอลิซึมของสารอาหาร การกำหนดอาหาร และโภชนาบำบัด

204743 จุลชีววิทยาการแพทย์ประยุกต์ 3(2-3-6)
Applied Medical Microbiology

จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา กลไกการก่อโรค ระบาดวิทยา ภาวะภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ รวมทั้งการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

204744 ชีวเคมีทางการแพทย์ประยุกต์ 3(2-3-6)
Applied Medical Biochemistry

เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล โรคที่เกิดจากเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการป้องกัน และรักษาภาวะผิดปกติอันเนื่องมาจากการบวนการทางชีวเคมี

204745 เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-6)
Biotechnology in Natural Products

ความรู้พื้นฐานของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมี หน้าที่ทางชีวภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในทางการแพทย์ เภสัชศาสตร์ การเกษตร และอุตสาหกรรม

204746 นานาเทคโนโลยีทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Nanotechnology

ความหมาย ชนิดของนาโนเทคโนโลยี นาโนเคมี นาโนเทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเซ็นเซอร์ การแพทย์นาโน อาหารยุคนาโน อนุภาคนาโน และการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยี ในทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ข้อดี และข้อเสียของชีวนาโนเทคโนโลยี

204751 จุลชีววิทยาประยุกต์ 3(2-3-6)**Applied Microbiology**

หลักการและกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรม การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพในทางอุตสาหกรรม วิธีการแยกจุลินทรีย์จากธรรมชาติเพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรม กระบวนการต่างๆ ในการผลิตผลิตภัณฑ์ปฐมภูมิ และทุติยภูมิที่ได้จากจุลินทรีย์กลุ่มต่างๆ ด้าน แบคทีเรีย ยีสต์ รา สหราชอาณาจักร

204752 ชีวสารสนเทศ 3(2-3-6)**Bioinformatics**

การประยุกต์ใช้โมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีวสารสนเทศ การหาข้อมูลทั่วไปทางอินเทอร์เน็ต การสืบค้นข้อมูลจากวารสารโดยใช้พบบเมต เอนซีบีไอ ยีนแบงก์ ข้อมูลดีเอ็นเอ โปรตีน และการส่งข้อมูลเข้าสู่ธนาคารยีน การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ ไออาร์เอฟ แผนที่เอนไซม์ตัดจำเพาะ และการแปลรหัส วิธีการทำนายโครงสร้างของยีนและโปรตีนโดยใช้ลำดับดีเอ็นเอ โปรโมเตอร์ เทอร์มินเตอร์ จุดเริ่มต้นของการถอดรหัส และโพลีเอเทเล การเปรียบเทียบความคล้ายคลึงและแตกต่างของยีน การทำนายวิวัฒนาการของยีน การออกแบบไพรเมอร์ และตัวติดตาม และการวิเคราะห์โปรตีน

204753 ชีววิทยาโมเลกุลและเทคโนโลยีดีเอ็นเอ**3(2-3-6)****Molecular Biology and DNA Technology**

หลักการเพิ่มจำนวนยีน และการดัดแปลงพันธุกรรมโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม และการแสดงออกของยีน เทคนิควิเคราะห์ด้านดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การทำแบบแผนลายพิมพ์ RFLPs, RAPDs, SSRs, AFLPs การจัดทำลำดับสารพันธุกรรม ความรู้ด้านสารสนเทศชีวภาพ เช่น การค้นหา โดยการบลาสท์ การวิเคราะห์แบบแผนลายพิมพ์สารพันธุกรรม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงกลุ่ม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในเชิงของโพลีเจเนติก ตัวอย่างการนำมาใช้ในทางเกษตรศาสตร์

204754 การควบคุมและการทำงานของยีน 3(3-0-6)**Gene Regulation and Function**

กลไกการควบคุมที่สำคัญในระดับการถอดรหัส หลังการถอดรหัส การแปลรหัส และหลังการแปลรหัสในโปรคาริโอต และยูคาริโอต พื้นฐานระดับโมเลกุลของอีพีเจเนติกส์ ดีเอ็นเอเมทิลเลชัน การเปลี่ยนแปลงของฮิสโตน การตอบสนองในระดับโมเลกุลและเครือข่ายการควบคุมของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ แบบที่เรียวยีสต์ รา พืช และสัตว์ ต่อการเปลี่ยนแปลงของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม

204756 เทคโนโลยีเอนไซม์ 3(2-3-6)**Enzyme Technology**

สมบัติทางกายภาพ และเคมีของเอนไซม์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การควบคุม การสังเคราะห์เอนไซม์ การตรึงเอนไซม์ การผลิตเอนไซม์ในกระบวนการอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการสกัดแยก และทำให้เอนไซม์บริสุทธิ์ รวมทั้งการนำเอนไซม์ไปใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ ภูมิคุ้มกัน และโปรตีน เอนจินีเรีย

204757 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารสร้างเสริมสุขภาพ 3(2-3-6)**Application of Biotechnology for Functional Food Production**

ความเป็นมาของอาหารเสริมสุขภาพ ส่วนประกอบและโครงสร้างที่ทำหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตอาหาร และส่วนประกอบอาหารสร้างเสริมสุขภาพ การพัฒนาโกลโคสเคสด้วยการหมักในสภาพของแข็ง เพื่อผลิตสารฟีนอลิกในอาหารเพื่อใช้เป็นวัตถุกันเสีย โภชนบำบัด และส่วนประกอบในอาหารสัตว์ สารต้านจุลินทรีย์ที่มีฤทธิ์ต่อแบคทีเรีย ก่อโรคที่พบในอาหาร

204791 สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 1 1(0-2-1)**Seminar in Biotechnology I**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ 1

204792 สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2 1(0-2-1)**Seminar in Biotechnology II**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ 2

204793 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ

204794 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**Independent study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

206711 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6)**Research Methodology in Animal Science**

จรรยาบรรณและสวัสดิภาพการใช้สัตว์ การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัยและการตั้งสมมติฐาน การวางแผนการทดลองและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล วิเคราะห์ผล และสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอทางวิชาการ

206712 เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสำหรับการผลิตปศุสัตว์ 3(2-3-6)**Farm Management Technology for Livestock Production**

นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ในการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม การอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ที่เกิดขึ้นและพัฒนาขึ้นจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ การออกแบบ

และปัจจัยสำคัญในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์สมัยใหม่ รวมทั้งเทคโนโลยีการจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์

206713 มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6)**Standard Farm and Food Safety of Animal Product**

การตรวจสอบมาตรฐานการผลิตสัตว์ มาตรฐานฟาร์มทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ความหมาย ความต้องการ และวิธีการตรวจสอบ มาตรฐานฟาร์ม ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การตรวจสอบย้อนกลับ รวมถึงมาตรฐานเนื้อสัตว์และโรงเชือด รวมถึงการผลิตปศุสัตว์คาร์บอนต่ำ

206714 กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์ 1(0-2-1)**Livestock Laws and Selected Topics in Animal Science**

ความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารและยาสัตว์ การป้องกันและการควบคุมโรค และการขนส่ง เรื่องเฉพาะทางและทัศนคติใหม่ด้านการผลิต สัตว์ การอ่านเชิงวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์และวรรณกรรมที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

206715 สัมมนา 1 1(0-2-1)**Seminar I**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์ 1

206716 สัมมนา 2 1(0-2-1)**Seminar II**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์ 2

- 206721 โลจิสติกส์และการจัดการปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6)**
Logistics and Supply Chains Management of Livestock and Products
 หลักการและแนวคิดของระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการคลังสินค้า การออกแบบโซ่อุปทาน การประสานงานในโซ่อุปทาน การจัดการขนส่ง บทบาทและหน้าที่ของบุคคลที่สามในกิจกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ต้นทุนในโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้แนวคิดของโซ่อุปทานในธุรกิจ ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์
- 206722 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง 3(2-3-6)**
Advanced Ruminant Production
 แนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคนิคสำหรับเพิ่มผลผลิตเนื้อและนมของ แกะ แพะ โคเนื้อ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและเทคนิคที่ได้การวิจัยและเทคโนโลยีใหม่ การออกแบบระบบการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืนสำหรับการเลี้ยงในเขตร้อนตั้งแต่การผลิตไปจนถึงการตลาด
- 206723 การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง 3(2-3-6)**
Advanced Poultry Production
 เทคโนโลยีปัจจุบันและเทคโนโลยีใหม่สำหรับการผลิตสัตว์ปีกในเชิงพาณิชย์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์อาหาร การให้อาหาร และการจัดการฟาร์ม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของสัตว์ปีก ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการผลิตสัตว์ปีก
- 206724 การผลิตสุกรขั้นสูง 3(2-3-6)**
Advanced Swine Production
 การผลิตสุกรเชิงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตสุกร ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการการผลิตที่มีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโรงเรือน การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต การตลาดและการจำหน่าย ปัญหาการผลิตและแนวทางในการแก้ไข การวางแผนการทำฟาร์มแบบอุตสาหกรรม การวางแผนการลงทุน และการคำนวณต้นทุนการผลิต มาตรฐานฟาร์มสุกรและระบบการจัดการ
- 206725 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว 3(2-3-6)**
Nutrition in Monogastric Animal
 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหาร โภชนศาสตร์ของโปรตีนและกรดอะมิโน พลังงาน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน แร่ธาตุและสารเสริมอาหารสัตว์ความต้องการโภชนะของสุกรและสัตว์ปีก วัตถุดิบอาหารและการผลิตอาหารสัตว์
- 206726 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวม 3(2-3-6)**
Nutrition in Ruminant Animal
 นิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมน อันตรกิริยาของจุลินทรีย์และการหมักโภชนะ สารสกัดจากพืชและการหมักในกระเพาะรูเมน วัตถุดิบอาหารสัตว์และสารพิษในวัตถุดิบอาหารสัตว์เมแทบอลิซึมของโภชนะและความต้องการโภชนะสำหรับสัตว์กระเพาะรวม
- 206727 การผลิตอาหารสัตว์ 3(2-3-6)**
Feed Manufacturing
 กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การบด การอัดเม็ด การจัดการวัตถุดิบอาหารในโรงงาน ถังเก็บอาหาร ระบบไอน้ำในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ด้วยระบบอัตโนมัติ การออกแบบโรงงานอาหารสัตว์
- 206728 เทคโนโลยีระบบสืบพันธุ์ 3(2-3-6)**
Animal Reproductive Technology
 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และความก้าวหน้าที่ผ่านมารวมถึงการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของเทคโนโลยีการสืบพันธุ์ เช่นเทคโนโลยีการแยกเพศ อสุจิ ย้ายฝากตัวอ่อน การโคลนนิ่งในสัตว์ และการหลักการผลิตสัตว์ติดต่อกันพันธุ์ หลักการใช้และการพัฒนาเทคนิคใหม่สำหรับการจัดการผสมพันธุ์เพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์
- 206729 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง 3(2-3-6)**
Advanced Animal Breeding
 การประยุกต์ใช้ พันธุศาสตร์สถิติ ชีวสารสนเทศ การทำแผนที่ตำแหน่งทางพันธุกรรมของลักษณะทางปริมาณ การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมในการ

คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การประเมินค่าทางพันธุกรรมและผลตอบแทนของต่อคัดเลือก เทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การวิพากษ์และอภิปรายเชิงวิเคราะห์บทความเชิงวิชาการ ด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

206730 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Meat Science

วิธีการและขั้นตอนการวิจัยเพื่อศึกษาคุณภาพซาก และคุณภาพเนื้อขั้นสูง การประยุกต์ใช้มาตรฐานการแบ่งเกรดคุณภาพเนื้อโค สุกร และเนื้อไก่, ความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์

206731 จีโนมสัตว์ 3(2-3-6)

Animal Genome

จีโนมของสัตว์เศรษฐกิจ ลำดับดีเอ็นเอในฐานข้อมูล การเปรียบเทียบจีโนมของสัตว์ การค้นหาความผันแปรของดีเอ็นเอโดยใช้ชุดความผันแปรแบบฮาร์ดี การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก การทำแผนที่ยีน การทำแผนที่ลักษณะทางปริมาณ การจำแนกยีนที่มีความสำคัญต่อลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การประยุกต์ใช้ไมโครอาร์เอ็นเอทางสัตวศาสตร์ การแสดงออกของยีน ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาจีโนมของสัตว์

206732 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ 3(2-3-6)

Computer Applications in Animal Production

ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานฟาร์ม การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การจัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อการผลิตสัตว์ และการนำโปรแกรมสำเร็จมาประยุกต์ใช้

206741 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับทางด้านสัตวศาสตร์

206742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยเพื่อการวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องทางด้านสัตวศาสตร์

206751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์

216701 ระบบการประกันคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3-6)

Quality Assurance System for Agricultural Products

มาตรฐานการผลิต และการรับประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิดอาหารปลอดภัย ระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจัดการที่ดี (GHP) ระบบการประกันคุณภาพ (QA), เกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิต (TPM), คุณภาพผลผลิต (TQM) ผลกระทบจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม(EIS)

216702 ทรัพยากรธรรมชาติ และเกษตรยั่งยืน 3(2-3-6)

Natural Resources and Sustainable Agriculture

ทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืน และผลที่เกิดขึ้น การกำหนดความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางการเกษตร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งปัจจุบันและอนาคต

Research Methodology in Science and Technology

ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย
ตัวแปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บ
รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและ
รายงาน การวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้
จรรยาบรรณนักวิจัย และเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะ
ทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร

Computer Application in Research

ต่างๆ สำหรับประมวลผลของข้อมูล และสำหรับวิจัยและ
การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำหรับการวิจัยและการเสนอ
ผลงานและจัดทำวิจัย

ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้าน
วิทยาศาสตร์เกษตร การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และ
การตอบข้อซักถาม

เจริญเติบโตของพืชชั้นสูงกิจกรรมต่างๆ ทางสรีรวิทยา เมตาบอลิซึมของพืช และความสัมพันธ์กับปัจจัยภายในและภายนอกของการผลิตของพืช

เทคนิคต่างๆ ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อ
พันธุ์ การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช การปรับปรุง
ยอดแก้ว และการสร้างสารทุติยภูมิ

การจำแนก ขบวนการ การจัดการระบบการ
เทคนิคการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตและ
ระบบ

การเกษตร จำแนกการพัฒนา การเกษตร การพัฒนา
โครงการ การวางแผนที่เหมาะสมและผสมผสาน และการ
จัดการ ด้านการตลาดและการผลิต

พื้นฐานของการกระบวนการเปลี่ยนแปลงทาง
พืช เมื่อพืชเกิดอันตรายและเพื่อความอยู่รอด
เพื่อความเครียดที่มาจากความแห้งแล้ง ความ
มี และรังสี

การเกษตร ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและผลกระทบ
ต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืชปลูก การสร้าง
แบบจำลองการเจริญเติบโตของพืชอย่างง่าย แบบจำลอง
ของพืชปลูกที่ได้รับการยอมรับและการใช้งาน

ค่านำ การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การ
กักตัว การเสื่อมสภาพ อิทธิพลของสมบัติเชิง
ต่อการไหล การเจริญ การพัฒนา และการ
พืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต

216718	ชีวเคมีพืช Plant Biochemistry กระบวนการสังเคราะห์และการย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ที่สำคัญในการดำรงชีวิตของพืช การสร้างพลังงานของพืช เอนไซม์กับการควบคุมกระบวนการเมตาโบลิซึมของเซลล์พืช อิทธิพลของฮอร์โมนพืชและสารอินทรีย์บางชนิดต่อกระบวนการเมแทบอลิซึมในเซลล์พืช และการเจริญเติบโตและการพัฒนาด้านต่างๆ ของพืช	3(2-3-6)	216723	ความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน Soil Fertility in the Tropics ปัจจัยทางเคมีและชีวภาพที่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงและควบคุมความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อนและร้อนชื้น กระบวนการจัดการดินเพื่อเพิ่มระดับความอุดมสมบูรณ์ ตลอดจนการศึกษาแร่ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลผลิตพืช	3(2-3-6)
216719	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators สารควบคุมการเจริญเติบโต คุณสมบัติและการใช้ในการเกษตร	3(2-3-6)	216724	การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช Soil Water and Plant Nutrient Management กระบวนการระบบการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช เกษตรยั่งยืน ในเขตร้อนชื้นและกึ่งแห้งแล้ง การอนุรักษ์ดินและน้ำ กลยุทธ์ในการเลือกใช้อุปกรณ์และระบบที่เหมาะสมในการอนุรักษ์ดิน น้ำ และธาตุอาหารพืชในพื้นที่ลาดเทและลาดชัน	3(2-3-6)
216720	นิเวศวิทยาทางการเกษตร Agro-Ecology นิเวศวิทยาทางการเกษตรในเขตร้อน การจำแนกพื้นที่เพื่อการเกษตร การบริหารกิจกรรมการเกษตรโดยมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เกษตรยั่งยืน อุดมคติมหาวิทยาลัยเกษตร การเกษตร ภาวะโลกร้อนและผลกระทบต่อผลผลิตของพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย	3(2-3-6)	216725	การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล GIS and Remote Sensing ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) และข้อมูลระยะไกลในการใช้ที่ดิน การแปลภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายจากดาวเทียมเพื่อใช้ในการวางแผนการใช้ทรัพยากรดิน และการจัดการ ตลอดจนการใช้ข้อมูลทาง GIS ในการประเมินสถานะสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
216721	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ดิน Soil Microbial Ecology สิ่งมีชีวิตในดิน ชนิด ปริมาณ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และความสัมพันธ์กับการดำรงอยู่ของมนุษย์ การใช้ที่ดิน และสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	216726	นิเวศวิทยาของดินเขตร้อนและการใช้ที่ดิน Ecology of Tropical Soils and Land Use ดินเขตร้อนในสภาพธรรมชาติและภายใต้ระบบนิเวศ การจัดการต่างๆ ปัจจัยทางนิเวศวิทยาที่มีผลต่อดินเขตร้อนและการใช้ที่ดิน ศักยภาพของดิน และเสถียรภาพดินภายใต้ระบบการจัดการที่แตกต่างกัน	3(2-3-6)
216722	การประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน Soil and Land Resources Assessment การใช้ข้อมูลพื้นฐานในการประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน ประเภทการใช้ที่ดิน การพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยถือเอาสมรรถนะของการใช้ที่ดินเป็นหลัก	3(2-3-6)			

**216727 ชีววิทยาในการจัดการความอุดมสมบูรณ์
ของดินในเขตร้อน 3(2-3-6)**

**Biological Management of Tropical Soil
Fertility**

กระบวนการทางชีวภาพในระบบนิเวศดินเขตร้อน และการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยอาศัยสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ

216728 การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย 3(2-3-6)
Soil Plant and Fertilizer Analysis

การเก็บ และเตรียมตัวอย่างดิน พืช และปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการดูแล การแปลผลวิเคราะห์ และการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ย และการจัดการดินให้เหมาะสม

**216729 การจัดการทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม
ทางการเกษตรแบบบูรณาการ 3(2-3-6)**
Integrated Management of Soil

Resources and Agricultural Environment

สภาพและปัญหาของการใช้ทรัพยากรดินเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรที่เกี่ยวข้อง ศึกษานวัตกรรมและกระบวนการจัดการทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน รวมทั้งนโยบาย กฎหมายและแนวทางในการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการ

216730 การจัดการศัตรูพืช 3(2-3-6)
Pest Management

ประเภทศัตรูพืช การแข่งขันและจำแนก ลักษณะการทำลาย และชีววิทยา นิเวศวิทยา ความสูญเสียด้านเศรษฐกิจ การวิเคราะห์เชิงระบบ ในการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ

216731 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2-3-6)
Pesticides and Their Application

ประวัติการควบคุมด้วยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชนิดสารกำจัดศัตรูพืช กลไกการเกิดพิษของสารป้องกันกำจัดแมลง สารป้องกันกำจัดโรคพืช สารป้องกันกำจัด

วัชพืช รูปแบบ วิธีการใช้สารเคมี เครื่องมือพื้นฐานที่นำมาใช้ การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ความเป็นพิษต่อมนุษย์ สิ่งมีชีวิตอื่นในระบบนิเวศ กลไกของการต้านทานต่อสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

216732 การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)
Biological Control of Plant Diseases

and Insect Pests

ประวัติการพัฒนาการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ศัตรูพืช ศัตรูธรรมชาติ การควบคุมแมลงศัตรูพืชและไรศัตรูพืชโดยชีววิธี การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธี ความสัมพันธ์ของการควบคุมโดยชีววิธีกับระบบนิเวศ การอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติเพื่อประโยชน์ในการควบคุมศัตรูพืช การบริหารวิธีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี และการประสานวิธีควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีร่วมกับวิธีการแบบอื่นๆ

216733 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Postharvest Pest Management

ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว ประเภทศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว การแข่งขันและการวิเคราะห์เชื้อ ชีววิทยา ชีวประวัติและลักษณะการทำลาย การเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อพืชหลังการติดเชื้อ นิเวศวิทยาและกลยุทธ์ในการบริหารแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว

216734 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)
Plant Disease Diagnosis

เทคนิคการวินิจฉัยหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดอาการผิดปกติกับส่วนของพืชอาศัยที่อยู่ใต้ดิน เช่น ราก ลำต้นใต้ดิน และหัวสะสมอาหาร ส่วนที่อยู่เหนือดิน เช่น ใบ กิ่ง ก้าน ผล และเมล็ด

216735	สัตวฐานวิทยาของแมลงและการจัดจำแนก 3(2-3-6) Systematics and Morphology of Adult Insects โครงสร้าง และหน้าที่ของอวัยวะภายนอก และภายในของแมลงตัวเต็มวัย ลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับ สรีรวิทยา การถอดรูปและเจริญพันธุ์ การจัดแบ่งหมวดหมู่แมลงในเชิงความคล้ายคลึงของบรรพบุรุษร่วม วิวัฒนาการ	216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6) Selected Topics in Postharvest Technology การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การ วิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถาม
216736	กีฏวิทยาลิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Environmental Entomology มนุษย์กับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในชีวิต มณฑล ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม ต่อการปรับตัวของแมลง นิเวศน์ประชากร และพลศาสตร์ สังคม	216741	สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตพืชสวน 3(2-3-6) Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ และ สรีรวิทยาของผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยว วิธีการ และเทคนิคในการยืดอายุการเก็บรักษา และการรักษา คุณภาพ และเทคนิคการเก็บรักษา การประเมินคุณภาพที่ มีความเกี่ยวข้องกับการกลไกของกระบวนการทางสรีรวิทยาใน การควบคุมการแก่การสุก และการเสื่อมสภาพของ ผลผลิตเกษตรที่เน่าเสียง่าย
216737	นิเวศวิทยาของแมลง 3(2-3-6) Insect Ecology วิวัฒนาการของแมลง ระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ ระหว่างพืชกับแมลง ในระบบนิเวศ การทดแทนที่ในสังคม พืช ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชนิดพืช-แมลง แมลงห้ำ-เหยื่อ แมลงเบียน-เจ้าบ้าน การดินรนต่อสู้ในการดำรงชีพ ภาวะ เกื้อกูล ความหลากหลาย โครงสร้างข่ายใยอาหาร	216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6) Postharvest Pathology of Agricultural Products ลักษณะชนิดของความเสียหายและอาการ ของโรคภายหลังการเก็บเกี่ยวชนิดต่างๆ กลุ่มของจุลินทรีย์ ที่เป็นสาเหตุของโรค วงจรของโรค แหล่งของการเข้า ทำลาย และกระบวนการเข้าทำลาย โรคหลังการเก็บเกี่ยว ที่สำคัญและวิธีการควบคุมป้องกันกำจัดโรคของเมล็ดพืช บางชนิด
216738	การจัดการแมลงผสมเกสร 3(2-3-6) Insect Pollinators Management การจำแนกและวินิจฉัย นิเวศวิทยา แมลง ผสมเกสรชนิดต่างๆ วิวัฒนาการร่วมระหว่างพืชและแมลง กลไกการผสมเกสร การจัดการแมลงผสมเกสรทางการ เกษตร		
216739	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อสาเหตุ 3(2-3-6) Plant and Pathogen Interactions กระบวนการเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุ ส่วนประกอบของผนังเซลล์ และเมแทบอลิซึมของพืช เมแทบอลิซึมของกรดนิวคลีอิก และโปรตีนของพืช ผลของ เชื้อสาเหตุต่อหน้าที่ทางสรีรวิทยาของพืช กลไกการ ป้องกันตนเองของพืชต่อการเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุ		

216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)

Research Techniques in Postharvest Technology

การวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ทฤษฎีและเทคนิคทางปฏิบัติที่ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพทั้งทางปริมาณและคุณภาพ การใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการวัดคุณสมบัติเชิงกล ลักษณะทางกายภาพ และองค์ประกอบทางสรีรเคมีของผลิตผลทางการเกษตร

216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ 3(2-3-6)
Packaging Technology

ระบบของเทคโนโลยีการบรรจุ การเลือกใช้ และทดสอบความคงทนของภาชนะบรรจุ เพื่อการขนย้าย และขนส่ง ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เนื่องจากการขนส่ง ชนิดและคุณภาพของวัสดุที่เหมาะสม ที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ การออกแบบภาชนะบรรจุ รวมถึงการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของภาชนะบรรจุต่างๆ

216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง 3(2-3-6)
Minimal Processing of Horticultural Products

สถานการณ์ของการผลิตและอุตสาหกรรม ผักและผลไม้ตัดแต่ง สรีรวิทยาของผักและผลไม้ตัดแต่ง การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เทคโนโลยีการผลิตที่ถูกต้องลักษณะและอนามัย (GAP, GMP และ HACCP)

216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
ผลิตผลพืชสวน

Postharvest Handling System of Perishable Crops

ความสำคัญและการสูญเสียของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลิตผล การจัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลิตผลจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค

216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว 3(2-3-6)

Postharvest Handling System of Cereals and Grain

ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น โรค และแมลงศัตรูของธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่ว ขณะเก็บรักษา การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และคุณค่าทางอาหารระหว่างการเก็บรักษา ระบบและวิธีการที่สมบูรณ์แบบของการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การอบแห้ง และการจัดการเก็บรักษา การออกแบบ และการจัดการอุปกรณ์สภาพและวิธีการเก็บรักษา แมลงศัตรูในโรงเก็บและการควบคุม การออกแบบโรงเก็บ และการควบคุมสภาพแวดล้อม ภาชนะบรรจุ และการขนส่ง

216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3-6)

Insect Pests of Postharvested Agricultural Products

ชีววิทยา นิเวศวิทยา รูปแบบและพฤติกรรม การทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญ การจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลทางการเกษตรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

216750 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Plant Breeding

แหล่งพันธุกรรมพืช การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง และการปรับปรุงพันธุ์ด้านโมเลกุลและพันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์ เทคโนโลยีชีวภาพ และวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชอื่นๆ

216751 เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ 3(2-3-6)
Plant Breeding Techniques

เทคนิคและวิธีใช้ปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การเพาะต้นอ่อนในอาหาร การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์

216752	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช Biotechnology for Crop Improvement การจัดการพันธุกรรมของพืชโดยการถ่ายฝากยีน เทคนิคทางพันธุกรรมและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการถ่ายฝากยีนในพืช โมเลกุลเครื่องหมายการหาตำแหน่งของยีนหรือ QTLs และการประยุกต์ใช้โมเลกุลเครื่องหมายสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
216753	พันธุศาสตร์โมเลกุลพืช Plant Molecular Genetics โครงสร้างและหน้าที่ของจีโนมพืช การถ่ายทอดพันธุกรรม และการควบคุมการแสดงออกของยีนใน นิวเคลียส คลอโรพลาสต์ และไมโทคอนเดรีย ปฏิกริยาระหว่างจีโนมในพืช กลไกระดับโมเลกุลของการถ่ายยีนโดยอะไโรแบคทีเรีย กลไกระดับโมเลกุลของการพัฒนาปมรากถั่วในกระบวนการตรึงไนโตรเจน ผลของแสงต่อการพัฒนาของพืช การควบคุมการแสดงออกของยีนในการพัฒนาของดอก การผสมพันธุ์ไม่ติดในพืช ปฏิกริยาของพืชต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม และกลไกความต้านทานของพืช	3(2-3-6)
216754	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมเลือดชิด พันธุกรรมโดยอิทธิพลของ ยีนหลายคู่ ความคลายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณในระดับโมเลกุล	3(2-3-6)
216755	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance กลไกการตอบสนองของพืชต่อความเครียด พันธุกรรมของลักษณะความต้านทานต่อความเครียดที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานโรคและแมลง และความสามารถเจริญเติบโตภายใต้ความเครียดที่เกิดจากสภาพแวดล้อมบังคับ	3(2-3-6)
216756	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology โครงสร้างหน้าที่และส่วนประกอบต่างๆ ของเซลล์ในด้านชีววิทยาเมแทบอลิซึม ของเซลล์พืช กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก โปรตีน และความสัมพันธ์ของเซลล์พืชกับสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
216757	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers จีโนมของพืช การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดีเอ็นเอและหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ เทคนิคไฮบริโดเซนชันและพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมายโมเลกุลชนิดดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอและการพิจารณาเลือกใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับการศึกษาในพืช	3(2-3-6)
216758	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลองขั้นสูง Advanced Statistic for Research and Experimental Designs การวางแผนการงานวิจัยแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
216759	หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-3-6)
216781	สัมมนา 1 Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร	1(0-2-1)

216782	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	241713	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory	3(2-2-5)
การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การเกษตร			การสะท้อน ความรู้และความเรียบ การส่งแบบคู่ การสู่เข้าแบบอ่อนและแบบเข้ม ลิมิตบานาค การฉายเมตริกและการส่งหดตัว สัมประสิทธิ์เชิงเรขาคณิตของปริภูมิบานาค		
216583	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)	241714	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications	3(2-2-5)
การฝึกทักษะให้สามารถสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการทางวิทยาศาสตร์การเกษตรกับที่ประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร			ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีบทจุดตรึงสำหรับการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิฮิลแบร์ต เรขาคณิตของปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงการส่งต่อเนื่องและการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิงทอพอโลยี การประมาณค่าแบบทำซ้ำของจุดตรึง		
216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	241715	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modelling	3(2-2-5)
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร			กราฟและฟังก์ชัน การสร้างแบบจำลอง การจำลองแบบโดยการแปรเป็นสัดส่วน การเลือกแบบจำลอง การจำลองแบบโดยสมการผลต่างๆ การจำลองแบบโดยสมการอนุพันธ์ การวิเคราะห์และหาคำตอบของแบบจำลอง การพิดด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุด สถานการณ์จำลอง การประยุกต์		
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	241716	การวิเคราะห์เชิงซ้อน Complex Analysis	3(2-2-5)
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร			พื้นฐานของการวิเคราะห์เชิงซ้อน ฟังก์ชันโฮโลมอร์ฟิกและฟังก์ชันวิเคราะห์ ทฤษฎีบทโคชี สูตรปัวซองโคชีและการประยุกต์ ทฤษฎีบทส่วนตกค้าง หลักการมอดุลัสสูงสุด ทฤษฎีบทของฟังก์ชันฮาร์มอนิกและการส่งแบบอนุกรมกำลัง การสู่เข้าแบบเอกรูปและทฤษฎีบทการสู่เข้าของไวเออร์สตราสส์ ความต่อเนื่องวิเคราะห์		
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(2-2-5)	241717	หัวข้อคัดสรรทางการวิเคราะห์ Selected Topics in Analysis	3(2-2-5)
พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงจริง เมเชอร์ภายนอก เลอเบก เซตแฮมเมอร์ได้ และเมเชอร์เลอเบก ฟังก์ชันหาเมเชอร์ได้ รัสมันและเลอเบกอินทิกรัล การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของการแปรผันแบบมีขอบเขต ปริภูมิเมเชอร์ การสู่เข้าในเมเชอร์ ความต่อเนื่องสัมบูรณ์ ปริภูมิแอล ที			การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล		
241712	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3(2-2-5)			
ปริภูมิเมตริก ปริภูมิฮิลแบร์ตและปริภูมิบานาค ตัวดำเนินการเชิงเส้น ผลคูณภายในและปริภูมิฮิลแบร์ต ทฤษฎีบทฮาร์น บานาค ทฤษฎีบทของการมีขอบเขตแบบเอกรูป ทฤษฎีบทการส่งเปิด ทฤษฎีบทกราฟปิด					

การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

241721 **พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง** 3(2-2-5)
Advanced Abstract Algebra

กลุ่ม ปฏิกริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบทซิโล ผลคูณตรง รัง โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนไอดีลมูลสำคัญ โดเมนแบบยูคลิด ฟิลด์และทฤษฎีบททาลวส์ ฟิลด์ภาคขยาย ฟิลด์การแยก การปิดเชิงพีชคณิต และภาวะปรกติ

241722 **พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์** 3(2-2-5)
Linear Algebra and Matrix Theory

การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์ ปริภูมิย่อยฮิลเบิร์ต พังค์ชันนัลเชิงเส้น การแปลงเมทริกซ์ทั่วไปให้เป็นเมทริกซ์เชิงมุม รูปแบบบัญญัติของจอร์แดน ปริภูมิผลคูณภายใน ยูนิเทรีและเมทริกซ์เชิงตั้งฉาก ขั้นตอนวิธีกราม-ชมิตต์ รูปแบบเชิงเส้นคู่

241723 **การวิเคราะห์เมทริกซ์** 3(2-2-5)
Matrix Analysis

การแยกตัวประกอบของเมทริกซ์ เมทริกซ์ชนิดพิเศษ กรุปเมทริกซ์ ตัวผกผันทั่วไปของมัวร์ เพนโรส นอร์มของเมทริกซ์ เมทริกซ์เชิงตั้งฉาก ความจำกัด ผลคูณโคเนคเตอร์และอาดามาร์ เมทริกซ์อาดามาร์

241724 **ทฤษฎีริงและมอดูล** 3(2-2-5)
Ring and Module Theory

มอดูลและมอดูลย่อย สาทิสสัณฐานของมอดูล ส่วนของผลบวกตรง ผลบวกตรงและผลคูณตรงของมอดูล การแยกของริง การก่อกำเนิดและการก่อกำเนิดร่วมเกี่ยว มอดูลแบบเชมิซิมเปิล ซอคเคิลและเรดิคัล เงื่อนไขลูปโซ่ มอดูลที่เป็นผลประกอบของอนุกรม ริงแบบเชมิซิมเปิล ริงแบบโลคอลและริงแบบอาร์ทีน

241725 **ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต** 3(2-2-5)
Algebraic Semigroup Theory

แนวคิดมูลฐานของกึ่งกรุป ความสัมพันธ์ของกรีน กึ่งกรุปเชิงเดียวและกึ่งกรุป 0-เชิงเดียว กึ่งกรุปผกผัน และกึ่งกรุปการแปลง

241726 **กึ่งกรุปวิภันซ์** 3(2-2-5)
Fuzzy Semigroups

ไอดีลวิภันซ์ กึ่งกรุปย่อยปรกติวิภันซ์ กึ่งแลตทิซกรุป สมภาควิภันซ์บนกึ่งกรุป ไอดีลวิภันซ์เฉพาะ

241727 **หัวข้อคัดสรรทางพีชคณิต** 3(2-2-5)
Selected Topics in Algebra

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับพีชคณิต การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

241731 **ทอพอโลยี** 3(2-2-5)
Topology

พื้นฐานของทฤษฎีเซต พังค์ชันและความสัมพันธ์ เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยีนามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่เข้า ตัวกรองและข่ายลำดับ สัจพจน์การแยก ภาวะต่อเนื่องและสมานสันฐาน การเชื่อม การแยก การกระชับ

241741 **สัมมนา 1** 1(0-2-1)
Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์

241742 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)
Seminar II

การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่น่าสนใจทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์

241751 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์

262701 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง**3(3-0-6)****Advanced Electrical Engineering****Mathematics**

ปริภูมิเวกเตอร์และการแปลงเชิงเส้น พหุนามเมทริกซ์ รูปกำลังสอง การแปลงซีและสมการเชิงผลต่าง ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม แบบจำลองความน่าจะเป็น ลูกโซ่มาคอฟฟ์ การจำลองผลด้วยเทคนิคมอนติคาร์โล

262721 ระบบควบคุมขั้นสูง**3(2-3-6)****Advanced Control System**

ปัญหาและการประยุกต์ใช้การควบคุมชนิดปรับตัวเอง การประมาณค่าพารามิเตอร์ตามเวลาจริง วิธีการกำลังสองน้อยที่สุดและแบบจำลองถดถอย ตัวควบคุมชนิดปรับแต่งค่าด้วยตัวเองแบบโดยตรงและแบบโดยอ้อม ตัวควบคุมชนิดปรับแต่งค่าด้วยตัวเองแบบคาคเคเน ระบบปรับตัวเองชนิดใช้แบบจำลองอ้างอิง ทฤษฎีเสถียรภาพของระบบแบบอัจฉริยะ ปัญหาต่างๆ ในด้านการออกแบบและสร้างระบบควบคุม การควบคุมด้วยเทคนิคของระบบผู้เชี่ยวชาญ การควบคุมฟัซซี การเรียนรู้โดยใช้ตรรกฟัซซี โครงข่ายประสาทเทียมและการประยุกต์ในระบบควบคุม ระบบควบคุมที่เรียนรู้ได้ด้วยตัวเองโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม

262741 เทคนิคการคำนวณสำหรับการวิเคราะห์**ระบบไฟฟ้ากำลัง****3(2-3-6)****Computation Technique for Power****System Analysis**

การแก้ปัญหาในการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังโดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักวิธีในการคำนวณการวิเคราะห์กระแสลัดวงจรและการไหลของโหลดในระบบไฟฟ้ากำลัง หลักวิธีของสมการพีชคณิตชนิดไม่เชิงเส้นสำหรับการแก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ของระบบไฟฟ้ากำลัง

262742 การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง**3(2-3-6)****Power System State Estimation**

สถานการณ์ดำเนินงานของระบบไฟฟ้ากำลัง การจำลององค์ประกอบ แบบจำลองการวัด วิธีการกำลังสองน้อยที่สุดที่ถ่วงน้ำหนัก การวิเคราะห์ความสามารถในการสังเกตการณ์ กระบวนการข้อมูลไม่เต็ม การประมาณสถานะที่ทนทาน การประมาณพารามิเตอร์

262743 อิเล็กทรอนิกส์กำลังสมัยใหม่**3(2-3-6)****Modern Power Electronics**

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรสวิตช์ที่รวมทั้งเครื่องหมักผันและเครื่องแปลงผันอุปกรณ์ในระบบสายส่งกำลังไฟฟ้ากระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้และการประยุกต์ใช้งานตัวชดเชยกำลังรีแอกตีฟแบบสถิตย์ ตัวชดเชยต่ออนุกรมควบคุมโดยใช้ไทรสเตอร์ตัวคุมค่ามมเฟสควบคุมโดยใช้ ไทริสเตอร์ การชดเชยแบบต่อขนานโดยใช้แหล่งกำเนิดแรงดันซิงโครนัส การชดเชยแบบต่ออนุกรมโดยใช้แหล่งกำเนิดแรงดันซิงโครนัสและตัวควบคุมการไหลของกำลังไฟฟ้าโดยใช้อุปกรณ์หลายชนิดร่วมกันอัตโนมัติ และการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์

262744 เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม**3(2-3-6)****Power System Stability and Control**

แนวคิดพื้นฐานของเสถียรภาพในระบบไฟฟ้ากำลัง แบบจำลองของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์เสถียรภาพชั่วคราว การวิเคราะห์เสถียรภาพสัญญาณขนาดเล็ก การปรับปรุงเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง เรโซแนนซ์ชนิดซิงโครนัส การวิเคราะห์เสถียรภาพของแรงดันเชิงพลวัตและเชิงสถิต การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง

262745 คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง**3(2-3-6)****Power System Quality**

ความหมายของคุณภาพของไฟฟ้ากำลัง เส้นกราฟซีบีเอ็มเอและการประยุกต์ใช้งาน การควบคุมและการคุมค่าแรงดันไฟฟ้า ปัญหาไฟฟ้าขัดข้องและการตัดไฟฟ้า การพองค่าและการหย่อนค่าของแรงดัน แรงดันเล็รัจ ฮาร์โมนิกส์ การวัดค่าทางคุณภาพของไฟฟ้ากำลัง

และการประเมินค่า การจัดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของไฟฟ้ากำลังที่มีประสิทธิภาพต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภท

262746 **ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง** 3(2-3-6)

Power System Reliability

ขนาดกำลังผลิตโดยระเบียบวิธีความน่าจะเป็นพื้นฐาน ระเบียบวิธีความถี่และระยะเวลา ระบบเชื่อมโยง การผลิตไฟฟ้าและระบบสายส่งแบบผสม เทคนิคพื้นฐานของระบบจำหน่าย ระบบเครือข่ายแนวรัศมี ระบบเครือข่ายแบบขนานและแบบตาข่าย ความเชื่อถือได้ของสถานีการสวิตช์และสถานีย่อย ความพร้อมใช้งานของโรงจักรและสถานี การประยุกต์การจำลองมอนติคาร์โล การประเมินหาคุณค่าความเชื่อถือได้

262747 **ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้** 3(2-3-6)

**Flexible Alternating Current
Transmission Systems**

การควบคุมกำลังในระบบไฟฟ้ากำลัง แนวคิดของระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ตัวชดเชยวาร์สวิต ตัวชดเชยอนุกรมที่ควบคุมด้วยไทรสเตอร์ ตัวชดเชยเข้าจังหวะสวิต ตัวชดเชยอนุกรมเข้าจังหวะสวิต ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้ารวม ระบบไฟฟ้ากำลังที่มีระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้

262761 **เทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้า** 3(2-3-6)

Electrical Energy Technology

แหล่งพลังงานทดแทนและพลังงานสิ้นเปลือง ระบบการผลิตไฟฟ้า เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ เทคโนโลยีพลังงานลม เทคโนโลยีพลังงานน้ำเทคโนโลยีแก๊สชีวมวล เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงและการประยุกต์การจัดการพลังงานไฟฟ้า การวิเคราะห์และออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังแบบผสมสำหรับชุมชน

262771 **การรู้จำแบบ** 3(2-3-6)

Pattern Recognition

การเข้าใจและจดจำแบบ ทฤษฎีการตัดสินใจแบบเบย์ แนวคิดพื้นฐานของโครงข่ายประสาทเทียม

เทคนิคการแบ่งกลุ่มแบบกำหนดและแบบสถิติ วิธีการจัดกลุ่ม การสอนในตัวแทนกลุ่มแบบเชิงเส้นลำดับแบบจำลอง การตัดสินใจสำหรับรูปแบบการแบ่งกลุ่มรายละเอียดของตัวเป้าหมายของการแบ่งกลุ่มและสิ่งที่ระบบการรู้จำรูปแบบต้องการ เทคนิคการวิเคราะห์การรู้จำแบบ การประยุกต์ใช้งานและทิศทางการทาวิจัยของระบบการรู้จำแบบ

262772 **การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง** 3(2-3-6)

Advanced Digital Signal Processing

สัญญาณและระบบแบบไม่ต่อเนื่อง การแปลงซี การแปลงฟูริเยร์แบบไม่ต่อเนื่อง การแปลงฟูริเยร์แบบเร็ว การวิเคราะห์สัญญาณและระบบแบบไม่ต่อเนื่องทางเวลาด้วยการแปลงฟูริเยร์ การประมวลผลสัญญาณแบบไฮโมเมอร์ฟิก การประมาณสเปกตรัมกำลังของความถี่ เทคนิคการออกแบบวงจรกรองความถี่แบบดิจิทัล การประยุกต์การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การใช้โปรแกรมสำหรับการออกแบบและวิเคราะห์ระบบสัญญาณดิจิทัล

262791 **สัมมนา** 1(0-3-2)

Seminar

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางวิศวกรรมไฟฟ้าในระดับปริญญาโท โดยศึกษาจากบทความวิจัยระดับนานาชาติ

262792 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(2-3-6)

**Research Methodology for Science
and Technology**

ความหมายของการวิจัย ทบทวนงานวิจัยในอดีต การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐานวิธีการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนการดำเนินงาน การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ จรรยาบรรณนักวิจัย

262793 **หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า** 3(2-3-6)

Special Topic in Electrical Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า การ

ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้า ง องค์ ความ รู้ ใหม่ ด้วย
กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการแก้ไขปัญหาใน
หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า

262795 วิทยานิพนธ์ 37 หน่วยกิต
Thesis

แนวคิดพื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทาง
วิศวกรรมไฟฟ้า ออกแบบการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม
ในทาง ปฏิบัติ สำหรับ ปัญหา ปลายเปิด ใน ด้าน
วิศวกรรมไฟฟ้าระดับบัณฑิตศึกษา โดยเน้นการพัฒนาและ
การวิจัยล่าสุด การสร้า ง องค์ ความ รู้ ใหม่ ด้วย
กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

262801 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า
3(3-0-6)

**Advanced Mathematics for Electrical
Engineering**

เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุด การหาค่าเหมาะ
ที่สุดตัวแปรเดียว การหาค่าเหมาะที่สุดหลายตัวแปรที่ไม่มี
เงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดหลายตัวแปรที่มี
เงื่อนไขบังคับ ตัวคูณลากรางจ์ การโปรแกรมเชิงเส้น วิธี
ซิมเพล็กซ์ วิธีการทำให้มีค่าน้อยสุดมิติเดียว เทคนิคการ
หาค่าเหมาะที่สุดที่ไม่มีเงื่อนไขบังคับสำหรับฟังก์ชันหลาย
ตัวแปร เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดที่มีเงื่อนไขบังคับ

262811 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Electric Drives

การทบทวนวงจรแม่เหล็ก การแปลงกรอบ
อ้างอิงและการวิเคราะห์สถานะทรานเซียนต์ของ
เครื่องจักรเอชสามเฟส การจำลองพลวัตของเครื่องจักร
ไฟฟ้าเหนี่ยวนำและเครื่องจักรไฟฟ้าซิงโครนัส การจำลอง
ตัวแปลงกำลัง การออกแบบตัวควบคุมเครื่องจักรไฟฟ้า
และตัวแปลงกำลัง การควบคุมเวกเตอร์ การควบคุมแบบ
ไร้เซนเซอร์ การวัดและการประมาณพารามิเตอร์ของ
เครื่องจักรไฟฟ้า

262812 คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง
3(2-3-6)

Advanced Power Electronic Converters

คอนเวอร์เตอร์ชนิดเรโซแนนซ์ คอนเวอร์เตอร์
แบบสวิตชิงชนิดมีหม้อแปลง คอนเวอร์เตอร์แบบหลาย
ระดับ คอนเวอร์เตอร์แบบอินเวอร์ตีสฟ คอนเวอร์เตอร์แบบ
สวิตซ์คาปาซิเตอร์ การควบคุมคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิง
การวิเคราะห์ทางพลวัตของคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิง
การจำลองการทำงานของคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิง การ
ออกแบบคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิง

262821 ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Artificial Intelligence

หัวข้อขั้นสูงในปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของ
เครื่องจักร การควบคุมอัจฉริยะ ฟัซซีลอจิก ขั้นตอนวิธีเชิง
พันธุกรรม ทฤษฎีเซตฟัซซี และการค้นหาแบบพันธุกรรม

262841 ระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้าอัจฉริยะ
3(2-3-6)

Smart Electric Power Distribution Systems

คุณสมบัติและองค์ประกอบของระบบ
จำหน่ายกำลังไฟฟ้า การไหลกำลัง วงจรลัด และการ
วิเคราะห์ความน่าเชื่อถือได้ พื้นฐานการควบคุมและการ
ป้องกัน ระบบการสื่อสาร ฟังก์ชันอัจฉริยะ เช่น การ
ควบคุมโหลด/วาร์แบบรวม การฟื้นฟูและการแยกตำแหน่ง
ความผิดปกติอัตโนมัติ การตอบสนองความต้องการและ
โครงสร้างพื้นฐานการวัดขั้นสูง การรวมการผลิตแบบ
กระจายและการจัดเก็บพลังงาน

262871 การมองเห็นของคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)
Computer Vision

พื้นฐานกระบวนการมองเห็นของคอมพิวเตอร์
เทคนิคการตีความข้อมูลภาพ และการประมวลผลภาพ
ขั้นสูง การหาขอบและแบ่งภาพจากกล้องด้วยค่าแบ่งแบบ
ปรับตัว การประมวลผลภาพด้วยมอร์โฟโลยีและการคอน
โวลูชัน โครงสร้างเชิงเรขาคณิต ภาพเคลื่อนไหว การจับคู่
และระบบการมองเห็นของกล้อง การใช้แบบจำลองการ
มองเห็นของคอมพิวเตอร์เพื่อการตีความข้อมูลจากภาพ
และการใช้งานในระบบอัตโนมัติ

262891 **สัมมนาหัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า** 1(0-3-2)

Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering

การวางแผนและการดำเนินงานของการวิจัยขั้นสูงในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาพรวมของวิธีการวิจัยในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ข้อเสนอและการเขียนรายงานการวิจัย การบรรยายและการอภิปรายในหัวข้อที่ถูกเลือก

262892 **ดุษฎีนิพนธ์** 48 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างข้อเสนอ ดุษฎีนิพนธ์ และการดำเนินการวิจัย ในหัวข้อหรือปัญหาขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาดังกล่าว จริยธรรมในการทำวิจัย

262893 **ดุษฎีนิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างข้อเสนอ ดุษฎีนิพนธ์ และการดำเนินการวิจัย ในหัวข้อหรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาดังกล่าว จริยธรรมในการทำวิจัย

262894 **หัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า** 3(2-3-6)
Advanced Topics in Electrical Engineering

หัวข้อขั้นสูงที่น่าสนใจในปัจจุบันในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า แนวทางใหม่ๆ ในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าในปัจจุบัน หัวข้อที่ถูกเลือกจากวรรณกรรมทางเทคนิคในปัจจุบัน

263700 **ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(3-0-6)

Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัยประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

263701 **สัมมนา** 1(0-3-2)
Seminar

การฝึกค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ งานวิจัยในปัจจุบัน ข้อกฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับการงานวิศวกรรมโยธา

263710 **คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา** 3(3-0-6)

Advanced Mathematics for Civil Engineers

พีชคณิตของเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ใช้ วิธีการเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น การประยุกต์ใช้วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในการจัดการงานวิศวกรรมโยธา

263711 **การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง** 3(2-2-5)
Advanced Structural Analysis

การวิเคราะห์โครงสร้างที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนที่หน้าตัดเปลี่ยนแปลง โครงสร้างอาร์ค โครงสร้างเคเบิล การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเมตริกซ์ เทคนิคการแก้ระบบสมการเชิงเส้นขนาดใหญ่ คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์โครงสร้าง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น การวิเคราะห์โครงสร้างโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

263712 **โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง** 3(2-2-5)

Advanced Reinforced Concrete Structures

พฤติกรรม และ กำลัง ขององค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้แรงกระทำต่างๆ ข้อต่อของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก การวิบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐานการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในปัจจุบัน การวิเคราะห์เส้นครากของแผ่นพื้น แนวคิดของการออกแบบโครงสร้างโดยใช้ทฤษฎี

ลิมิตสเตต ความเหนียวของชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

263713 พลศาสตร์โครงสร้าง 3(3-0-6)

Structural Dynamics

สมการการเคลื่อนที่ การวิเคราะห์ผลตอบสนองทางพลศาสตร์ของระบบที่มีระดับชั้นเสรีระดับเดียวและหลายระดับ การสั่นแบบฮาร์โมนิค ฟรีออดิก และแอฟฟรีออดิก การสั่นแบบอิสระและแบบบังคับ สเปกตรัมผลตอบสนอง การจำลอง แรงลม และแผ่นดินไหว วิถีวิเคราะห์เชิงพลศาสตร์ การวิเคราะห์แบบสเปกตรัมการตอบสนองแบบโหมด การวิเคราะห์การตอบสนองแบบประวัตเวลา

263714 กลศาสตร์ของวัสดุขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Mechanics of Materials

ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ข้อจำกัดการวิบัติ วิธีพลังงาน ปัญหาความเค้นและความเครียดระนาบ คานโค้ง ปัญหาเกี่ยวกับการบิดและการโก่งคดเคาะ คานบนฐานรากยึดหมุน ทฤษฎีอีลาสติก ทฤษฎีพลาสติก วิสโคอีลาสติก กลศาสตร์การแตกร้าว การล้า ทฤษฎีเสถียรภาพ

263715 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Civil Engineering Materials

จุลโครงสร้างของคอนกรีต ไม้ เหล็ก และวัสดุวิศวกรรมโยธา วัสดุประกอบ กลไกการพัง การวิเคราะห์การวิบัติและการพัง กำลังการล้าและการขยายตัวรอยร้าวของวัสดุ สเตอริโอโลยี เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างและคุณสมบัติของวัสดุ ได้แก่ เช่น ทรานสมิซันอิเล็กตรอนไมโครสโคป TEM SEM สแกนนิ่งอิเล็กตรอนไมโครสโคป เอ็กซเรย์ดิฟแฟรคชัน รีโอโลยี ความก้าวหน้าล่าสุดทางวัสดุวิศวกรรม

263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Concrete Technology

คุณสมบัติของคอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัว พฤติกรรมอีลาสติก การคืบ การล้า การหดตัว ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต ความต้านทานการกระแทก จุลโครงสร้างของคอนกรีตชนิดต่างๆ คอนกรีต

กำลังสูง คอนกรีตการเทได้สูง คอนกรีตน้ำหนักเบา คอนกรีตสมรรถนะสูง คอนกรีตเสริมใยและคอนกรีตอัดแน่น ความก้าวหน้าล่าสุดทางเทคโนโลยีคอนกรีต

263717 โครงสร้างเหล็กขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Steel Structures

พฤติกรรมขององค์อาคารองค์อาคารเหล็กกับแรงอัด แรงดึง องค์อาคารที่รับแรงดัดและแรงอัด ร่วมกัน องค์อาคารรับแรงบิด คานที่มีและปราศจากค้ำยันด้านข้าง เสถียรภาพขององค์อาคารของโครงสร้างเหล็ก ข้อต่อของอาคารเหล็ก หลักการและทฤษฎีพื้นฐานของมาตรฐานการออกแบบในปัจจุบัน การออกแบบการล้าของโครงสร้างเหล็ก การออกแบบโครงสร้างเหล็กโดยวิธีพลาสติก

263718 โครงสร้างชั่วคราว 3(3-0-6)

Temporary Structures

ประเภท, วัสดุ อุปกรณ์, วิธีการก่อสร้าง และออกแบบ โครงสร้างชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างแบบต่างๆ เช่น ได้แก่ แบบหล่อคอนกรีต นั่งร้าน ค้ำยัน ทำบกับน้ำชั่วคราว เสริมกำลังฐานรากแบบชั่วคราว, กำแพงกันดินชั่วคราว, กำแพงกันดินแบบเสาเข็มพืด, กำแพงกันดินแบบเบรสต์คัต, การดูต่น้ำจากสถานที่ก่อสร้าง

263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2-2-5)

Finite Element Analysis

หลักการพื้นฐานของวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ วิธีถ่วงน้ำหนักเศษดกต่าง สมการไฟไนต์เอลิเมนต์ สมการจากหลักการพลังงาน ฟังก์ชันรูปร่าง การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ของระบบสองมิติ และสามมิติ ซีเอสทีเอลิเมนต์ที่มีชิ้นส่วนสามเหลี่ยมความเครียดคงที่ ไอโซพารามेटริกเอลิเมนต์ โซลิดเอลิเมนต์ โครงสร้างแผ่นและเปลือกบาง การใช้วิธีเชิงตัวเลข และคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง การประยุกต์ในปัญหาวิศวกรรมโครงสร้าง

263720 การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว 3(2-0-5)

Seismic Design of Buildings

แนวคิดในการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว รูปแบบของโครงสร้าง การใช้งานและความไม่ปกติของโครงสร้าง การคำนวณแรงเฉือนพื้นฐานโดยวิธีสถิต

ศาสตร์จากแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารที่มีความเหนียวจำกัด การออกแบบองค์อาคารโดยวิธี คาปาซิตีดีไซน์Capacity Design ได้แก่ คาน เสา จุดต่อคาน-เสา กำแพงรับแรงเฉือน ฐานราก และเสาเข็ม รายละเอียดการเสริมเหล็กตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง พลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น การวิเคราะห์ความถี่ธรรมชาติของอาคาร รูปแบบการสั่นไหวของอาคาร การออกแบบอาคารโดยวิธีพลศาสตร์ การสร้างสเปกตรัมผลตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประวัติเวลา การวิเคราะห์อาคารพลศาสตร์ที่มีการเคลื่อนตัวและมีการบิด

263730 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Soil Mechanics
สมมูล ความดันและการกระจายความดันในมวลดิน ความดัน-ความเครียดและความแข็งแรงของดิน ความสามารถในการซึมน้ำของดิน แรงดันน้ำในมวลดิน แรงดันน้ำรั่วไหล ทฤษฎีการยุบตัวและการวิเคราะห์การทรุดตัว

263731 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Foundation Engineering
การตรวจสอบชั้นดินและหินในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ฝึกปฏิบัติออกแบบฐานรากแบบต่าง ๆ เข็มพืด เสาเข็มและเข็มเจาะ อิทธิพลการสั่นสะเทือนจากการตอกเข็ม ฐานรากแบบคานของ การหาค่าการทรุดตัว และการประยุกต์ การปรับปรุงฐานรากให้มั่นคง

263732 คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี 3(2-2-5)
Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering
คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน แร่ดิน และองค์ประกอบต่างๆ อนุภาคของเม็ดดินและการยึดเกาะ แร่ดินเหนียว การสำรวจหาคุณสมบัติต่างๆ ของดิน ในสนามและห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงคุณภาพของดิน การหาแรงเฉือนและการทรุดตัวสามมิติ การหาเส้นทางเดินของความดันในดิน และการใช้เครื่องมือในการตรวจวัดพฤติกรรมของดินทางวิศวกรรม

263733 การปรับปรุงดิน 3(3-0-6)
Soil Improvement
คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงคุณภาพดินการปรับปรุงดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี การปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางพลศาสตร์รวมถึงการปรับปรุงดินด้วยการใช้ความร้อน การปรับปรุงดินด้วยการเสริมกำลัง

263734 วิศวกรรมอุโมงค์ 3(3-0-6)
Tunneling Engineering
การกำหนดลักษณะของดินและหิน การตรวจสอบโครงสร้างของฐานรากในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ ความแข็งแรงของฐานราก การทนทานต่อแรงดันต่างๆ การผุกร่อน การอุดรอยรั่ว เทคนิคการวางแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างและการใช้เครื่องมือชุดเจาะอุโมงค์ ความปลอดภัยระหว่างการทำงาน การออกแบบเสริมโครงสร้างผนังอุโมงค์เพื่อวัตถุประสงค์ในงานวิศวกรรมโยธาต่างๆ และการดำเนินงาน

263735 ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0-6)
Theoretical Soil Mechanic
หลักการของความดันและความเครียด ความดันและความเครียดหลัก ตัวแปรความดันไม่แปรเปลี่ยน ระบายความดัน ระบายความเครียด พฤติกรรมดิน สภาวะพลาสติกในปฐพีกลศาสตร์ ทฤษฎีพลาสติกซิดี แบบจำลองดิน ทฤษฎีสถานะวิกฤติ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีสถานะวิกฤติ

263740 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง 3(3-0-6)
Urban Transportation Planning
หลักเบื้องต้นของความสัมพันธะระหว่างการใช้พื้นที่และระบบขนส่งในชุมชนเมืองและข้างเคียง รูปแบบสำหรับการกำหนดระบบการจราจรและขนส่ง การกระจายปริมาณการใช้เส้นทางและการจัดการจราจร

263741	โครงสร้างพื้นผิวทาง Pavement Structure ทฤษฎีโครงสร้างและการออกแบบพื้นผิวทางถนน และลานบินแบบต่างๆ การคัดเลือกวัสดุ การคำนวณและออกแบบระบบระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา	3(3-0-6)	263751	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมปฐพีและขนส่ง 3(2-2-5) Selected Topics in Soil and Transportation Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมปฐพีและขนส่ง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
263742	ระบบขนส่งสาธารณะ Public Transportation สภาพปัญหาการเดินทางของประชาชนในชุมชนเมือง คุณลักษณะและการทำงานของระบบขนส่งแต่ละประเภท วิธีการที่เหมาะสมในการวางแผน ออกแบบ และดำเนินงานระบบขนส่งสาธารณะ	3(3-0-6)	263752	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(2-2-5) Selected Topics in Water Resources Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
263743	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง Economic Analysis for Transportation Engineering แนวความคิด หลักการ และการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สำหรับงานวางแผนด้านวิศวกรรมขนส่ง และวิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)	263760	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Mechanics ทฤษฎีกลศาสตร์ของไหลขั้นสูง การเคลื่อนที่ของของไหลแบบคงที่และไม่คงที่ ของไหลแบบยุบตัวและไม่ยุบตัว ไฮโดรไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลอุดมคติและของไหลหนืด
263744	การจัดการโลจิสติกส์ Logistics Management การจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการในการจัดการโลจิสติกส์ การจัดการการไหลของผลิตภัณฑ์ การบริหารการจัดส่ง การวางแผนทางและการจัดตารางเวลา การรวมและการแยกสินค้า ที่ตั้งและการวางแผนคลังสินค้า การขนส่งหลายรูปแบบและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6) Water Resources Development and Management ปัญหา ชนิดและวัตถุประสงค์ของการพัฒนา และการจัดการทรัพยากรน้ำ คำจำกัดความของการจัดการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สถาบัน กฎหมาย สิ่งแวดล้อม การประเมินทรัพยากรน้ำ ข้อมูลที่ใช้รวบรวมและวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการบริหาร แนวโน้มในอนาคตของการจัดการ แบบจำลองและกรณีศึกษา
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโครงสร้าง 3(2-2-5) Selected Topics in Structural Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมโครงสร้าง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม			

263762 อุทกวิทยาขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Hydrology
ศักยภาพของความชื้นในมวลอากาศ ค่าความน่าจะเป็นสูงสุดของหยาดน้ำฟ้า ความสัมพันธ์ของน้ำฝน-ช่วงเวลา ความถี่ ลักษณะและปริมาณของการน้ำท่วม การหาขนาดน้ำท่วม กระบวนการทางสถิติในงานอุทกวิทยา และเทคนิควิเคราะห์ลำดับเวลาของระบบอุทกวิทยา เพื่อแยกแยะลักษณะทางอุทกวิทยาและแบบจำลองทางอุทกวิทยา

263763 การออกแบบอาคารชลศาสตร์ 3(2-2-5)
Design of Hydraulic Structures
การออกแบบอาคารชลศาสตร์ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำและควบคุมน้ำ ทางระบายน้ำล้น และแ่งน้ำนิ่งแบบต่างๆ อาคารเชื่อมต่อและอาคารควบคุม ช่องทางสำหรับการเดินเรือและเขื่อนกันคลื่น การประยุกต์ใช้แบบจำลองเพื่อการออกแบบทางชลศาสตร์

263764 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)
Water Resource Systems Analysis
การวางแผนและวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ ปัญหาในการพัฒนาออกแบบและปฏิบัติการ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองอุทกวิทยาและลุ่มน้ำและการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ระบบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน การคาดการณ์น้ำท่า การวิเคราะห์ระบบและแนวความคิดเชิงระบบ สมการวัตถุประสงค์และข้อจำกัดต่างๆ การจำลองสถานะการหาจุดเหมาะสมแบบโปรแกรมเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์ความแน่นอนและไม่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนและบริหารแบบคาดการณ์

263765 วิศวกรรมแม่น้ำ 3(3-0-6)
River Engineering
คุณสมบัติของลุ่มน้ำ วงจักรอุทกวิทยา พื้นที่ลุ่มน้ำ แหล่งตะกอนและปริมาณ ชลศาสตร์แม่น้ำ กราฟความสัมพันธ์ของระดับน้ำและอัตราการไหล, การคำนวณน้ำเอ่อทัน ลักษณะสันฐานของแม่น้ำ การเคลื่อนที่ของตะกอน การเปลี่ยนแนวการไหล รูปร่างหน้าตัดการไหล และรูปตัดตามยาวของทางน้ำ งานวิศวกรรมแม่น้ำ การ

ปรับปรุงร่องน้ำแบบชั่วคราวและแบบถาวร การก่อสร้างอาคารควบคุมการไหล และอาคารควบคุมการตกตะกอน

263766 วิศวกรรมน้ำใต้ดินและแบบจำลอง 3(3-0-6)
Groundwater Engineering and Modeling
หลักพื้นฐานของการไหลของน้ำใต้ดิน สมการที่เกี่ยวข้อง ปอน้ำใต้ดิน การวิเคราะห์การไหลน้ำใต้ดิน คุณภาพของน้ำ วิธีเชิงตัวเลขจำลองการเคลื่อนที่ของน้ำใต้ดิน สมการการเคลื่อนที่และความสมดุล

263767 วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ 3(3-0-6)
Irrigation and Drainage Engineering
การวางแผน การออกแบบ การส่งน้ำและการบำรุงรักษาของอาคารต่างๆ ในระบบส่งน้ำ ชลประทาน การบริหารและจัดการองค์กรโครงการ ระบบการระบายน้ำผิวดินและใต้ดิน การออกแบบอาคารชลศาสตร์และสถานีสูบน้ำ

263768 วิศวกรรมชายฝั่ง 3(3-0-6)
Coastal Engineering
บทนำวิศวกรรมชายฝั่ง ทฤษฎีของคลื่น ลักษณะการแผ่ขยายตัวและการเปลี่ยนรูปร่างของคลื่น คลื่นที่มีคาบเวลายาว สถิติของคลื่น และคลื่นที่เกิดจากลม แรงกระทำของคลื่นและโครงสร้างชายฝั่ง การตกตะกอนและการเคลื่อนที่ของตะกอนชายฝั่ง

263769 วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ 3(3-0-6)
Soil and Water Conservation Engineering
คุณสมบัติและคุณลักษณะจำเพาะของพื้นที่กลศาสตร์ของการชะล้างดินโดยน้ำและลม การป้องกันและควบคุมการชะล้างของดินด้วยวิธีทางกลและทางกรเกษตร การควบคุมการชะล้างของดินในพื้นที่ชลประทาน การออกแบบอาคารอนุรักษ์ การเก็บกักของน้ำผิวดินและการนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน การควบคุมการไหลของตะกอนสู่อ่างเก็บน้ำ การจัดการวางแผนและบริหารลุ่มน้ำ

263791	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา	12 หน่วยกิต	จัดสรรทรัพยากร การควบคุมโครงการ แบบจำลอง โครงข่ายจัดหา
276721	การจัดการเชิงสัญญาในการก่อสร้าง Contractual Arrangement in Construction ระบบการจัดหาทรัพยากรสมัยใหม่ต่างๆ สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ออกแบบ และเจ้าของงาน เพื่อการบริหารสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกใช้ ระบบจัดหาทรัพยากรกับปัจจัยต่างๆ ของโครงการเช่น ความต้องการของเจ้าของงาน และประสบการณ์กับความ เชี่ยวชาญของผู้รับเหมาก่อสร้าง ความเข้าใจชนิดสัญญา ประเภทต่างๆ วิธีการจัดหาทรัพยากรต่างๆ เพื่อการเลือก ชนิดของสัญญาก่อสร้างที่เหมาะสม	3(3-0-6)	276724 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Real Estate Development ผู้ที่มีบทบาทสำคัญที่เกี่ยวข้อง การศึกษา หลักการและความเป็นไปได้ มุมมองทางการตลาด บทบาทของภาครัฐ ขั้นตอนสำหรับการอนุมัติโครงการ การกู้เงินของโครงการ สัญญาและการก่อสร้าง การ จัดการที่ดิน และการขาย การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำหรับการทำโครงการอสังหาริมทรัพย์
276722	ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงาน ก่อสร้าง Economics and Finance in Construction Cost ขบวนการการตัดสินใจ การวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม มูลค่าของเงินตามระยะเวลา การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การพยากรณ์การ ไหลของเงินและการควบคุมงบประมาณ การจัดการทาง การเงินขั้นสูง ต้นทุนโครงการและการจัดกู้ แหล่งเงินทุนและ การลงทุน	3(3-0-6)	276725 เครื่องจักรและการนำใบใช้ในงานก่อสร้าง Construction Equipment and Application in Construction วิธีการและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้พื้นฐาน ทางวิศวกรรมในการเลือกและออกแบบเครื่องมือและ ระบบ การวิเคราะห์ผลผลิตและราคา การประยุกต์ใช้ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ในการตัดสินใจการเลือก เครื่องมือและขบวนการ ผลิตภาพของเครื่องมือ การบด อัดดิน รถม้วนและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง รถขุดดินและ เครื่องมือในการขุด
276723	การวางแผนโครงการแบบใช้ทรัพยากร อย่างต่อเนื่อง Uninterrupted Flow of Resource Technique หลักการของการวางแผนโครงการแบบใช้ ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง สภาพการณ์ในปัจจุบันและ อนาคตของเทคโนโลยีสารสนเทศของโครงการ การ วางแผนโครงการและระบบควบคุม การประมาณราคา ตั้งแต่ขั้นตอนเริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการประมูล การวัดและ กำหนดราคางาน โครงสร้างของการแยกย่อยงาน เทคนิค การวางแผนและการทำแผนงาน รวมถึงวิธีเส้นทางวิกฤต เทคนิคการประเมินและการตรวจสอบแผนงาน การ	3(3-0-6)	276726 การจัดการผลิตภาพและคุณภาพในงาน ก่อสร้าง Productivity and Quality Management in Construction ผลิตภาพ ทรัพยากร และการใช้ทรัพยากร อย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มผลิตภาพในงานก่อสร้าง วิธีการวัด และวิเคราะห์ผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง เทคนิคการบันทึกและวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงาน ก่อสร้าง ปัจจัยด้านทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อเพิ่ม ผลิตภาพ ความสูญเสีย ความปลอดภัย และการควบคุม คุณภาพในงานก่อสร้าง
276727	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง	3(3-0-6)	Materials and Methods of Construction เทคนิคการก่อสร้าง และวัสดุสำหรับงาน ก่อสร้าง งานตกแต่ง และงานระบบ งานโครงสร้างฐาน

ราก คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง คอนกรีต
ชั้นส่วนสำเร็จรูป ไม้และเหล็ก งานตกแต่งพื้น พ่นสี ผ้า
เพดาน และหลังคา งานระบบเครื่องกล-ไฟฟ้า

**276729 การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงาน
ก่อสร้าง 3(3-0-6)**
**Quality Control and Construction
Standards**

ความหมายคำว่าคุณภาพ ปัจจัยในการ
ควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ผู้จัดการคุณภาพ การ
วางแผน การดำเนินงาน การควบคุม และการประเมิน
คุณภาพ มาตรฐานงานก่อสร้าง มาตรฐานไทย
มาตรฐานสากล

276731 เทคโนโลยีสารสนเทศในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)
Information Technology in Construction
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ
การบริหารโครงการก่อสร้าง เทคโนโลยีสารสนเทศใน
ปัจจุบัน และการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับการ
จัดการข้อมูล ระบบข้อมูล ระบบฐานข้อมูล การบริหาร
โครงการโดยใช้เว็บไซต์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

276732 การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)
Construction Safety Management
ประโยชน์ของความปลอดภัยในงาน บทบาท
ของผู้บริหารระดับสูง การจัดการองค์กรเพื่อไม่ให้เกิด
อุบัติเหตุ ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับผู้จัดการโครงการ ความ
รับผิดชอบสำหรับความปลอดภัย การพัฒนาใหม่ในการ
จัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง กฎหมายความ
ปลอดภัยในงานก่อสร้าง

276733 การก่อสร้างขนาดใหญ่ 3(3-0-6)
Large Scale Construction
การเตรียมงานและข้อควรพิจารณาในการ
ก่อสร้างขนาดใหญ่ วัสดุและกำลังคน งานดินและงาน
เสาเข็ม งานโยธา การก่อสร้างใต้ดินและในน้ำ เครื่องมือ
และเครื่องอำนวยความสะดวก การจัดลำดับการก่อสร้าง

**276734 การออกแบบและการจัดการระบบ
โครงสร้างพื้นฐาน 3(2-2-5)**
Infrastructure Design and Management
การออกแบบและการจัดการระบบโครงสร้าง
พื้นฐาน การฟื้นฟูการเสื่อมสภาพโครงสร้างพื้นฐานในด้าน
การใช้งาน ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านภัยพิบัติ กรณีศึกษา
โครงสร้างพื้นฐานขนาดเล็ก

**276795 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**
**Research Methodology in Science and
Technology in Construction**
ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย
ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย
ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ในงานก่อสร้าง
จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

276796 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ
อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน
วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ

276797 หัวข้อพิเศษ 1(0-3-2)
Special Topics
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบัน หรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางด้าน
วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ การค้นคว้า การ
รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ
การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

276798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ

อภิปราย และการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านวิศวกรรม การก่อสร้างและการจัดการ

276799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง

282711 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Science and Technology
แนวคิด กระบวนการ และวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและการป้องกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

282712 เทคนิคการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Analytical Techniques
หลักการและเทคนิคในการวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งด้านคุณภาพและปริมาณโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมี ความรู้ทางเคมีวิเคราะห์ หลักการเก็บรักษาตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ พื้นฐานการวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่างๆ ข้อผิดพลาดและความคลาดเคลื่อนที่อาจเกิดจากเทคนิควิเคราะห์ การแปลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงด้วยเครื่องมือต่างๆ

282713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ 3(3-0-6)
เทคโนโลยี

Research Methodology in Science and Technology
ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

282714 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นสูง 3(2-3-6)

Advance Environmental Impact Assessment
การวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบทรัพยากรด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต และการประเมินผลกระทบทางสังคมและสุขภาพจากโครงการพัฒนา มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบ การจัดทำรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

282715 ธุรกิจสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Green Business

ธุรกิจและกิจกรรมเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องมือและเทคโนโลยีพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ธุรกิจเชิงสร้างสรรค์ด้านสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคมและการเปลี่ยนแปลงของโลก

282716 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการทางสิ่งแวดล้อมกับบุคคลทั่วไป การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการทางสิ่งแวดล้อม การนำเสนอผลงานเกี่ยวกับหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และศึกษาดูงาน

282717 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

การฝึกทักษะให้สามารถสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการทางสิ่งแวดล้อมกับที่ประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

282721 มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัด 3(2-3-6)

Water Pollution and Treatment Technology
สาเหตุและผลกระทบของมลพิษทางน้ำ แหล่งกำเนิดน้ำเสีย มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

อุตสาหกรรมและชุมชน และเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธีทางกายภาพ เคมี ชีววิทยา และการบำบัดขั้นสูง

282722 การควบคุมมลพิษอากาศและเสียง 3(2-3-6) Air Pollution and Noise Control

องค์ประกอบของบรรยากาศ หลักการทางอุตุนิยมวิทยา แหล่งกำเนิดของมลพิษอากาศและเสียง การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง และผลกระทบของมลพิษอากาศและเสียง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพของอากาศและเสียง เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษอากาศและเสียง

282723 มลพิษทางดินและการฟื้นฟู 3(2-3-6) Soil Pollution and Reclamation

พื้นฐานของคุณสมบัติดิน โครงสร้างดิน และความสัมพันธ์ระหว่างดินและน้ำที่มาและแหล่งกำเนิดสาเหตุ การแพร่กระจายและกระทบจากมลพิษดินต่อระบบนิเวศและสุขภาพ การตรวจสอบ แก้ไขปรับปรุง และการป้องกันมลพิษของดิน ตลอดจนวิธีการฟื้นฟูดินทางกายภาพ ทางเคมี และวิธีทางชีวภาพต่างๆ

282724 การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย 3(2-3-6)

Solid and Hazardous Waste Management

ประเภทและลักษณะของมูลฝอย สารพิษและของเสียอันตราย การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ แหล่งกำเนิดและความเป็นพิษ การจัดเก็บมูลฝอยผลกระทบของของเสียอันตรายที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การจัดการมูลฝอย การเก็บกักสารพิษและของเสียอันตราย กระบวนการในการนำมูลฝอยและของเสียอันตรายกลับมาใช้ใหม่ กระบวนการบำบัดของเสียอันตรายแบบต่างๆ ระบบบำบัดทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ และเคมีกายภาพ การปรับเสถียรและการฝังกลบอย่างปลอดภัย การฟื้นฟูพื้นที่ที่ปนเปื้อนด้วยสารพิษหรือของเสียอันตราย การประเมินราคาค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

282725 สารเคมีทางการเกษตรและการจัดการ 3(2-3-6)

Agrochemical and Management

ประเภท คุณสมบัติทางเคมี การแพร่กระจาย และผลกระทบของการใช้สารเคมีทางการเกษตร การจัดการสารเคมีทางการเกษตรเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การตรวจวิเคราะห์ปริมาณการตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรในสิ่งแวดล้อม

282726 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Environmental Ecology

แนวคิดทางนิเวศวิทยา สิ่งแวดล้อม กระบวนการและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศต่างๆ ป่าไม้ และสัตว์ป่า พืชและตัวขับเคลื่อนระบบนิเวศสิ่งแวดล้อม สหสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมในแต่ละสภาวะ ผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อมต่อระบบนิเวศบนบกและในน้ำ

282727 แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Environmental Modelling

หลักการในการพัฒนาแบบจำลองเป็นเครื่องมือวิเคราะห์สำหรับการตัดสินใจเพื่อการวางแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการควบคุมมลพิษ แบบจำลองประเมินการแพร่กระจายของสารมลพิษในแหล่งน้ำรวมทั้งแบบจำลองคณิตศาสตร์ของกระบวนการต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

282728 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาสุขภาพ 3(3-0-6) Environment and Health Development

หลักการจัดการ กระบวนการ วิธีการและแนวคิดบูรณาการด้านสิ่งแวดล้อมที่ใช้พัฒนาและส่งเสริมสุขภาพ วิถีชีวิตของผู้คนในสังคมให้มีสภาวะแวดล้อมที่ปลอดภัยและมีสุขภาพกายและจิตใจที่ดี

282729 กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Law and Economics

กฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์นโยบายและมาตรการการจัดการด้าน

สิ่งแวดล้อม ทฤษฎีและวิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจศาสตร์สิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

282730 ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการ

สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

**Geographical Information for
Environmental Management**

การประยุกต์ใช้และการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และการรับรู้ระยะไกล การวางแผนเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

282731 การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม

3(2-3-6)

Environmental Public Issue Communication

การพัฒนากระบวนการสื่อสาร การสื่อสารเชิงยุทธศาสตร์ การชี้ประเด็นผ่านสื่อ การจัดการสื่อสารเชิงประยุกต์ การให้และรับข้อมูลกับสาธารณะ องค์ประกอบความสำเร็จในการสื่อสาร การสื่อสารในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน วิธีการและรูปแบบการจัดกระบวนการสื่อสารประเด็นสาธารณะ กรณีศึกษา การสื่อสารประเด็นสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการที่ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

282732 ภูมิปัญญาสุนทรียสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Wisdoms Environmental Aesthetics

ความสำคัญ คุณค่า ความเชื่อมโยงความสัมพันธ์ ระหว่างศิลปกรรม วัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญา แนวคิดและผลการเรียนรู้จากโครงการพระราชดำรินิพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช วิถีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสังคม

282733 สถานการณ์สิ่งแวดล้อมโลกและการ

เปลี่ยนแปลงสังคม 3(2-3-6)

**Global Environmental Situation and
Social Change**

สถานการณ์สำคัญที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น ภูมิภาคและโลกที่ส่งผลกระทบต่อสังคม วิถีชีวิต คุณภาพชีวิตของผู้คน ระบบนิเวศและ

ทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงภัยธรรมชาติ อุบัติภัยเหตุการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงต่างๆที่ส่งผลกระทบต่อสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์

282781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์

สิ่งแวดล้อม

282782 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

การกำหนดหัวข้อวิจัย การวิจัยเชิงลึกทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การนำผลงานวิจัยมาเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงาน และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

282791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

283701 ปฏิบัติการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูง

3(2-3-6)

**Advanced Environmental Engineering
Laboratories**

ลักษณะและการวิเคราะห์ทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของน้ำ น้ำเสีย อากาศ ชยะและดิน การเก็บและรักษาตัวอย่าง การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง การแปลผลการวิเคราะห์ และการนำผลการวิเคราะห์ไปประยุกต์ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อม

283702 กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพ

สำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

**Physico-chemical and Biological
Processes for Environmental
Engineering**

สมดุลมวลสาร โคแอกกูเลชันและฟล็อกคูเลชัน กระบวนการแยกตะกอนและของเหลว การตกตะกอน

ผลึก การปรับตัวพิเศษ การแลกเปลี่ยนอิออน การฆ่าเชื้อโรค
การถ่ายเทก๊าซ กระบวนการออกซิเดชัน การกรองผ่าน
ทราย หลักการบำบัดทางชีววิทยา โคนเด็กซ์ของการ
เติบโตของจุลินทรีย์ กระบวนการบำบัดแบบใช้และไม่ใช้
ออกซิเจน

283703 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and
Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย
ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย
ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การ
วิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณ
นักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

283711 การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ
3(2-2-5)

Air Pollution Control and Management

สถานการณ์คุณภาพอากาศในเอเชียและ
ประเทศไทย ผลกระทบของมลพิษอากาศ สารมลพิษหลัก
และแหล่งกำเนิด การจัดการคุณภาพอากาศ มาตรฐาน
และกฎหมาย การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์สาร
มลพิษ หลักการควบคุมทางวิศวกรรม หลักการควบคุมฝุ่น
ละอองและก๊าซ อุตุนิยมวิทยาด้านมลพิษอากาศ
แบบจำลองคุณภาพอากาศ

283712 การออกแบบระบบควบคุมมลพิษอากาศ
ขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Advanced Air Pollution and Control
System Design for Industries

แนวคิดการควบคุมทางวิศวกรรมสมัย
อากาศ สารมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม หลักการและ
การออกแบบหน่วยควบคุมมลพิษอากาศสำหรับฝุ่นและ
ก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงห้องตกตะกอน
เตาเผาอุณหภูมิสูง ไส้โคลน เครื่องจับอนุภาคด้วยไฟฟ้า
สถิต ผ้าใยกรอง เครื่องพ่นจับแบบเปียก การดูดซับ การ

คู่มือการปฏิบัติงาน ระเบียบปฏิบัติและคู่มือปฏิบัติงาน
การควบคุมดูแลและการบำรุงรักษา การป้องกันมลพิษอากาศ

283713 การควบคุมการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
3(2-2-5)

ระบบภูมิอากาศ หลักของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การจำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก การเปลี่ยนแปลงของก๊าซเรือนกระจก ผลกระทบของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ความอ่อนไหวและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การจัดการก๊าซเรือนกระจก นโยบายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ทางเลือกมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การค้าคาร์บอน

283714 แบบจำลองมลพิษอากาศและการ
 ประยุกต์ 3(2-2-5)

Air Pollution Modeling and Applications

แบบจำลองคุณภาพอากาศสำหรับการบังคับใช้ตามกฎหมาย และการจัดการคุณภาพอากาศชั้นสูง

แบบจำลองแพร่กระจายมลพิษ แบบจำลองแหล่งรับ

แบบจำลองอุตุนิยมวิทยา การจำลองการยกตัวของวัน

การประยุกต์แบบจำลองมลพิษอากาศสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลมาตรการการควบคุมมลพิษอากาศ

283715 วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร
3(2-2-5)

Indoor Air Quality Engineering

พื้นฐานคุณภาพอากาศภายในอาคาร ชนิด

ของสารมลพิษอากาศและแหล่งกำเนิด กลไกของฝุ่น
ละออง ไนโตรดิกส์ของก๊าซ หลักการและเทคนิคการเก็บ
ตัวอย่าง เทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพอากาศภายใน
อาคาร การระบายอากาศในอาคารสำหรับควบคุมมลพิษ
อากาศ

**283721 วิศวกรรมการออกแบบและการจัดการ
ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง 3(2-2-5)**

**Advanced Wastewater Treatment
Engineering Design and Management**

มาตรฐานน้ำทิ้ง ข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย การบำบัดและกำจัดสลัดจ์ การกำจัดธาตุอาหาร การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ และการออกแบบโรงบำบัดน้ำเสีย

**283722 วิศวกรรมการออกแบบและการจัดการ
ระบบประปาขั้นสูง 3(2-2-5)**

**Advanced Water Supply Engineering
Design and Management**

มาตรฐานน้ำดิบ น้ำประปา น้ำดื่ม และน้ำใช้ในอุตสาหกรรม หลักการและการออกแบบขั้นสูงโดยวิธีทางกายภาพและเคมีของกระบวนการผลิตน้ำประปา การกรองด้วยวัสดุหลายชนิด อัลตราฟิลเตรชัน กระบวนการรีเวอร์สออสโมซิส การแลกเปลี่ยนไอออน การดูดซับผิว การฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลตและโอโซน การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็กและแมงกานีส การป้องกันการกัดกร่อนโลหะและการเกิดตะกอนในหม้อไอน้ำและระบบน้ำหล่อเย็น และการออกแบบโรงผลิตน้ำประปา

**283723 เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิต
น้ำประปา 3(3-0-6)**

**Membrane Technologies for Water
Treatment**

เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา เปรียบเทียบชนิดเมมเบรนและรูปแบบต่างๆ การพัฒนาเทคโนโลยีเมมเบรน ไมโครฟิลเตรชัน อัลตราฟิลเตรชัน รีเวอร์สออสโมซิส นาโนฟิลเตรชัน ปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน การขยายส่วนการดำเนินการของระบบเมมเบรน เทคนิคการป้องกันการอุดตันในการผลิตน้ำประปา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบระบบเมมเบรน ทางอุตสาหกรรม

**283724 การจำลองคุณภาพน้ำผิวดิน 3(2-2-5)
Surface Water Quality Modeling**

หลักการจำลองคุณภาพน้ำผิวดิน ปฏิบัติทางเคมี โคเนติกส์ของปฏิกิริยา การจำลองเชิงตัวเลข สมการสมดุลมวล การจำลองถึงปฏิกรณ์กวนสมบูรณ์ การจำลองถึงปฏิกรณ์การแพร่ การแก้ปัญหาโดยใช้คอมพิวเตอร์ การจำลองค่าออกซิเจนละลาย ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส

**283725 ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ 3(2-2-5)
Constructed Wetland Treatment Systems**

หลักการและแนวคิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ กลไกทางธรรมชาติที่เอื้อต่อการบำบัดน้ำเสีย การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ การบำบัดด้วยดิน ระบบไหลซึมเร็ว ระบบน้ำไหลนอง ระบบบึงประดิษฐ์ ระบบบ่อ การเลือกพื้นที่ในการบำบัดน้ำเสีย การคำนวณออกแบบ การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ การออกแบบบึงประดิษฐ์เพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์อย่างยั่งยืน

**283726 เทคโนโลยีการกำจัดธาตุอาหาร 3(3-0-6)
Nutrient Removal Technologies**

ธาตุอาหารในน้ำเสีย แหล่งกำเนิด และความ เป็นพิษของไนโตรเจนและฟอสฟอรัสต่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการกำจัดธาตุอาหารคงเหลือ กระบวนการชีวเคมีและชีววิทยาสำหรับกำจัดธาตุอาหาร ระบบการกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสและการออกแบบ การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม

**283727 เทคโนโลยีชีวภาพและการฟื้นฟูปัญหา
ทางสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**

**Environmental Biotechnology and
Bioremediation**

การฟื้นฟูปัญหาทางสิ่งแวดล้อม การฟื้นสภาพโดยใช้จุลินทรีย์ การฟื้นสภาพโดยพืช กระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพ ชนิดของการฟื้นฟูปัญหา ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการฟื้นฟูปัญหา ข้อดีข้อเสีย และเกณฑ์สำหรับการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม การประเมิน การตรวจติดตาม วิธีการตรวจติดตามประเมิน

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเทคโนโลยีพื้นชีวภาพ การออกแบบการทดลองพื้นฐาน

283728 กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)

Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment

กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงแบบต่างๆ โอโซน เซ็น กระบวนการเพนตัน กระบวนการยูวี กระบวนการอัลตราโซนิก ออกซิเดชันของสารอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์จากออกซิเดชัน ผลของออกซิเดชันต่อสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้กระบวนการออกซิเดชันที่เหมาะสม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกระบวนการออกซิเดชัน การประเมินค่าใช้จ่ายในกระบวนการออกซิเดชัน การประยุกต์ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย

283731 วิศวกรรมและการจัดการขยะชุมชนแบบบูรณาการ 3(2-2-5)

Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management

สมบัติและการวิเคราะห์ขยะชุมชน การลดปริมาณขยะ โรงคัดแยกขยะ การกำจัดขยะด้วยเทคโนโลยีแบบบูรณาการ การคัดเลือกพื้นที่กำจัดขยะ และการจัดการขยะในประเทศไทย

283732 การจัดการของเสียอันตรายขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Hazardous Waste Management

การจำแนกและลักษณะของเสียอันตราย ประเภทของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมและ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย การจัดการของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาล และชุมชน การขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย การออกแบบหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย การตรวจสอบสารมลพิษ การนำของเสียอันตรายกลับมาใช้ใหม่

283733 การออกแบบพื้นที่ฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล 3(2-2-5)

Design of Sanitary Landfill Sites

นิยามและประเภทของขยะ ประเภทของการพักขยะและการฝังกลบ การคัดเลือกพื้นที่ฝังกลบ การเกิดและสมบัติของน้ำชะขยะ การเกิดและการควบคุมก๊าซ การประเมินลักษณะพื้นที่ฝังกลบ การออกแบบพื้นที่ฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล

283734 การแปรรูปของเสียเป็นพลังงาน 3(2-2-5)

Waste Conversion to Energy

การเผาไหม้พื้นฐาน การคำนวณอัตราส่วนของเชื้อเพลิงต่ออากาศและการเลือกอุปกรณ์การเผาไหม้ การเผาขยะชุมชน ของเสียอันตรายและสัจจตามลักษณะสมบัติของของเสีย การคำนวณค่าความร้อนใช้ประโยชน์ การใช้ประโยชน์ความร้อนของไอเสียเพื่อผลิตไอน้ำ แลกเปลี่ยนความร้อนในอุปกรณ์บ่อนอากาศ และอุปกรณ์เตรียมน้ำร้อน เทคโนโลยีการแปรรูปของเสียประเภทลิกโนเซลลูโลส ซึ่งรวมถึงของเหลือทิ้งจากภาคการเกษตร มูลสัตว์ และของเสียจากการแปรรูปไม้เป็นความร้อน ก๊าซและเชื้อเพลิงเหลว การปล่อยสารมลพิษจากการเผาไหม้และการควบคุมมลพิษ

283741 การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)

Integrated Environment and Energy Management for Sustainable Development

ความซับซ้อนของระบบสิ่งแวดล้อมและพลังงานในระบบธรรมชาติและระบบของมนุษย์ การทำสมดุลมวลสารและพลังงาน การจัดการของเสียและทรัพยากร ชีวมวล การนำกลับคืนวัสดุและพลังงาน การจัดการน้ำและน้ำเสีย การนำกลับคืนทรัพยากรน้ำและพลังงานจากน้ำ การวิเคราะห์การไหลของสารและพลังงานเพื่อการจัดการของเสียและทรัพยากรอย่างยั่งยืน

283742	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Impact and Risk Assessment เทคนิคการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัย การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม วิธีการศึกษาและการเขียนรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ นิเวศวิทยาและพิษวิทยา การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการประเมินโครงการ การป้องกันและลดผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์	283794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Special Topics in Environmental Engineering ปัญหาหรือหัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต
283743	การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว 3(2-2-5) Pollution Prevention and Green Supply Chain Management เทคนิคการป้องกันมลพิษขั้นสูง กระบวนการและอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรมในการป้องกันมลพิษขั้นสูง การประเมินการป้องกันมลพิษ การลดที่แหล่งกำเนิด การหมุนเวียนกลับมาใช้ การประเมินค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ การประเมินวัฏจักรชีวิตการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว	283795	สัมมนา 1 1(0-3-2) Seminar I เทคนิคการสืบค้นขั้นสูงและการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต
283744	การวิเคราะห์การตัดสินใจและระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Decision Analysis and Decision Support System for Environmental Management ทฤษฎีการวิเคราะห์การตัดสินใจขั้นสูง เครื่องมือและวิธีการที่ใช้การวิเคราะห์การตัดสินใจหลักการ แนวคิด องค์ประกอบและการออกแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	283796	สัมมนา 2 1(0-3-2) Seminar II การนำเสนอรายงานและการอภิปรายถึงสถานการณ์ แนวโน้ม และผลกระทบในหัวข้อเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือวิทยานิพนธ์
		283798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้าและเขียนรายงานด้วยตนเองในหัวข้อหรือปัญหาเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมตามความสนใจของนิสิต
		283799	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การค้นคว้าวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ในหัวข้อด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
		297711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6) Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัยประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณ

นักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

297712 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-3-6)

Technology and Innovation for Environment and Energy

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม การคาดการณ์ทิศทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตัวอย่างและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม การป้องกันและควบคุมมลพิษทางสิ่งแวดล้อมและการใช้พลังงาน

297713 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และชุมชนนิเวศ 3(2-3-6)

Natural Resource and Eco-community Management

บทบาท หน้าที่เชิงนิเวศ และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของชุมชน ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตทั้งหลายกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆภายในโครงสร้างของชุมชน วัฏจักรและการถ่ายทอดปัจจัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงสร้างชุมชน สมดุลธรรมชาติระหว่างวิถีชีวิตของมนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนและระหว่างชุมชน การจัดการชุมชนเพื่อการดำรงชีวิตที่พึ่งพาตนเองได้ การสร้างเศรษฐกิจของตนเองแบบพออยู่พอกินบนความมั่นคงของวิถีชีวิต การปกครองที่เป็นธรรม การพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โครงการตามแนวพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและชุมชน การจัดการความขัดแย้ง

297714 กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Law and Economics

กฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศและระดับนานาชาติ การวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์นโยบาย

และมาตรการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ทฤษฎีและวิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

297715 ภูมิปัญญา สุนทรียสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Aesthetics and Wisdoms

ความสำคัญ คุณค่า ความเชื่อมโยงความสัมพันธ์ ระหว่างศิลปกรรม วัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญา วิถีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสังคม

297716 การวางแผนและออกแบบสิ่งแวดล้อม

เชิงนิเวศชุมชน 3(2-3-6)

Environmental Planning and Design for Eco-community

ความหมายของการวางแผนและออกแบบนิเวศเศรษฐกิจเชิงสถาปัตยกรรมชุมชน ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมกับสถาปัตยกรรมชุมชนนิเวศ หลักการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจในงานสถาปัตยกรรมและอุตสาหกรรม การออกแบบเชิงนิเวศวิทยา การออกแบบเพื่อประหยัดน้ำและพลังงาน การออกแบบเพื่อลดทอนความเสียหายภัยพิบัติ การเลือกวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม วิธีการและเครื่องมือในการประเมินอาคารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม การประเมินวัฏจักรชีวิต การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม การพัฒนาแนวคิดในการออกแบบผลิตภัณฑ์ การสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์สีเขียว การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาด

297717 สัมมนา 1 1(0-2-1)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

297718 สัมมนา 2 1(0-2-1)

Seminar II

การฝึกทักษะการสร้างสื่อชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการทางสิ่งแวดล้อมกับบุคคลทั่วไป การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อ

วิชาการทางสิ่งแวดล้อม การนำเสนอผลงานเกี่ยวกับหัวข้อทางด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศหรือที่ประชุมวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

297721 การจัดการการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ
3(2-3-6)

Climate Change and Natural Disaster Management

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สาเหตุสถานการณ์ปัจจุบันและการคาดการณ์ในอนาคต ผลกระทบ การปรับตัวและมาตรการรับมือ ความร่วมมือของหน่วยงานระหว่างประเทศในระดับภูมิภาคอาเซียนและระดับโลกในการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความเสี่ยง ความอ่อนไหวจากสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติธรรมชาติ ประเภทของอันตรายจากสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติธรรมชาติ วิธีการเร่งด่วนในการจัดการภัยพิบัติธรรมชาติ การลดภัยธรรมชาติและการจัดการ การฟื้นฟูหลังภัยพิบัติและการอพยพผู้เสี่ยงภัย การมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนและจริยธรรมในการจัดการภัยพิบัติ

297722 เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ 3(2-3-6)
Pollutant Management Technology

การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชนและการพัฒนาระบบในการจัดการมลพิษอากาศ น้ำเสีย ขยะ ของเสียอันตรายและมลพิษอื่นๆ เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูป การนำกลับมาใช้ใหม่และการนำกลับคืนทรัพยากร การป้องกันและควบคุมมลภาวะโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน

297723 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ 3(2-3-6)

Water Resource and Watershed Management Technology

เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการแหล่งน้ำดิบ การจัดการคุณภาพน้ำตามมาตรฐานกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การจัดสรรน้ำ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ พื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

การวางแผนป้องกันและรับมือภัยธรรมชาติ การจัดการลุ่มน้ำโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

297724 ระบบและเครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3(2-3-6)
System and Tool for Environmental and Energy Management

หลักการพัฒนายั่งยืนเชิงนิเวศ นิเวศเศรษฐกิจและการผลิตที่สะอาด การประเมินการป้องกันมลพิษ การประเมินค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินวัฏจักรชีวิต รอยเท้าคาร์บอน รอยเท้าน้ำ รอยเท้านิเวศ การวิเคราะห์การไหลของสารและระบบสารสนเทศทางสิ่งแวดล้อม

297725 พลังงานเพื่อการพัฒนาชุมชน 3(2-3-6)
Energy for Community Development

เกณฑ์การพิจารณาเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมกับชุมชน การศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงานตัวชี้วัดพื้นฐานด้านพลังงานที่ส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนรวมทั้งติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน วิเคราะห์ผลกระทบของพลังงานชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลงกระแสโลก การวางแผนจัดการความเสี่ยงด้านพลังงานจากการพัฒนาชุมชนด้วยการพัฒนาความมั่นคงแบบเป็นวงจรพึ่งพาตนเอง

297726 เทคโนโลยีพลังงานทดแทน 3(2-3-6)
Renewable Energy Technology

แนวทางและนโยบายในการประหยัดพลังงาน การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ ประโยชน์ในการทำความร้อนและผลิตกระแสไฟฟ้า พลังงานน้ำ พลังงานจากลม พลังงานชีวมวล พลังงานจากความร้อนใต้พิภพ พลังงานนิวเคลียร์ ความสำคัญของพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน การจัดการพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติตามหลักการพัฒนายั่งยืน

**297727 การจัดการความขัดแย้งและการสื่อสาร
ประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Conflict Management and Environmental
Public Issue Communication**

การจัดการความขัดแย้ง การพัฒนากระบวนการสื่อสาร การสื่อสารเชิงยุทธศาสตร์ การชี้ประเด็นผ่านสื่อ การจัดการสื่อสารเชิงประยุกต์ การให้และรับข้อมูลกับสาธารณะ องค์ประกอบความสำเร็จในการสื่อสาร การสื่อสารในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน วิธีการและรูปแบบการจัดการกระบวนการสื่อสารประเด็นสาธารณะ กรณีศึกษาการสื่อสารประเด็นสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**297728 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สุขภาพและสังคม 3(2-3-6)
Environment Health and Social Impact
Assessment**

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม จากโครงการพัฒนา ทรัพยากรด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ การจัดทำรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบสะสมเชิงพื้นที่และระยะเวลา

**297781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

**297791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

**298711 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)
Research Methodology in Science and
Technology**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ค่าผิดพลาด ข้อมูลตัวแปรเดียว ทฤษฎีทางสถิติ ตรรกะและการพิสูจน์ การเก็บและบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนระเบียบวิธีวิจัยและบทความ

**298712 พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Renewable Energy for Smart Grid**

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน แหล่งพลังงาน การใช้พลังงานของโลกและของประเทศในปัจจุบันและอนาคต วิกฤตการณ์พลังงาน การประหยัดพลังงาน ปัญหาการผลิตไฟฟ้าในสายส่งแบบดั้งเดิมจากพลังงานทดแทน แนวคิดการใช้สายส่งสมาร์ตกริดกับไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแบบกระจายศูนย์จากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ น้ำ ลม และชีวมวล

**298713 เทคโนโลยีสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Smart Grid Technology**

การผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ ระบบสายส่งไฟฟ้าแบบเดิม การจัดการระบบไฟฟ้าชุมชน การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทน รูปแบบระบบสายส่งสมาร์ตกริด ระบบการควบคุมด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบการจัดจำหน่าย อาคารอัจฉริยะ สมาร์ทมิเตอร์ ยานพาหนะไฟฟ้า การมีส่วนร่วมของผู้ใช้ไฟฟ้า

**298714 ระบบดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 3 (2-2-5)
Digital System and Computer Application**

ความคิดเบื้องต้นระบบดิจิทัล การวิเคราะห์วงจรตรรกโดยใช้พีชคณิตบูลีน การออกแบบวงจรตรรกะระบบตัวเลขและรหัสดิจิทัล วงจรนับและการประยุกต์ใช้งาน อัลกอริธึมและวงจรตรรกที่ใช้ดำเนินการ ดิจิตอลคอมพิวเตอร์ ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์

โปรแกรมประยุกต์ในการวัด ระบบการควบคุมเครือข่าย
สมาร์ตกริด อินเทอร์เน็ต การจัดการและประเมินผลข้อมูล
การแสดงผล

298715 การจัดการพลังงานระบบสมาร์ตกริด
3 (2-2-5)

**Energy Management for Smart Grid
System**

ระบบโลจิสติกและการขนส่งเชื้อเพลิงน้ำมัน
ก๊าซ ถ่านหิน จากแหล่งกำเนิดมายังโรงไฟฟ้าทั่วโลก
รูปแบบใหม่ของการส่งพลังงานแปรรูปด้วยไฟฟ้าแทนการ
ขนส่งเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่
ในท้องถิ่น การใช้สมาร์ตกริดเพื่อการจัดการการเชื่อมต่อ
ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน การเชื่อมต่อสายส่งระหว่าง
ประเทศ ภายในประเทศและในชุมชน ระบบการจัด
จำหน่ายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์ AMI การบริหารจัดการ
การผลิตไฟฟ้าในชุมชนด้วยเครือข่ายสมาร์ตกริด ระบบ
สมาร์ตกริดเพื่อการจัดการการใช้ไฟฟ้าในอาคารอัจฉริยะ
และการผลิตไฟฟ้าแบบแคมปัส

298716 สัมมนา 1 **1 (0-2-1)**

Seminar I

ค้นคว้าวิจัย การคิดวิเคราะห์บทความหรือ
ผลงานวิจัย การนำเสนอรายงาน ในหัวข้องานวิจัยและ
วิทยานิพนธ์ด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ต
กริด

298717 สัมมนา 2 **1 (0-2-1)**

Seminar II

การนำเสนอรายงานและการอภิปรายโดยเน้น
ให้มีหัวข้อและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาและการนำเสนอ
ผลงานเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทางด้านการจัดการพลังงานและ
เทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298718 ศึกษาดูงานด้านพลังงาน **1 (0-2-1)**

Energy Study Tour

การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าและระบบสายส่ง
จากแหล่งพลังงานน้ำมัน ก๊าซ ถ่านหิน และจากพลังงาน
ทดแทน การศึกษาดูงานการใช้งานสายส่งสมาร์ตกริด
ภายในประเทศและต่างประเทศ

298721 เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ **3 (2-2-5)**

Photovoltaic Technology

ความรู้เบื้องต้นพลังงานแสงอาทิตย์ การวัด
รังสีดวงอาทิตย์ สารกึ่งตัวนำ ประเภทของเซลล์
แสงอาทิตย์ การประยุกต์ใช้งานจากเซลล์แสงอาทิตย์ใน
ระบบเชื่อมต่อกับสายส่งในรูปแบบของโซลาร์ฟาร์ม
แคมปัสพาวเวอร์ อาคารอัจฉริยะ การใช้งานเป็นเนกกาติฟ
โพล และการใช้เซลล์แสงอาทิตย์แบบระบบอิสระใน
รูปแบบสถานีประจุไฟฟ้ารถไฟฟ้า ระบบสูบน้ำ ระบบเสา
ไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ

298722 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง **3 (2-2-5)**

Fuel Cell Technology

คุณลักษณะของเซลล์เชื้อเพลิง หลักการและ
ทฤษฎีของเซลล์เชื้อเพลิง ศักยภาพและมาตรฐานของ
เซลล์เชื้อเพลิง แรงดันไฟฟ้าของเซลล์เชื้อเพลิง การแปลง
รูปเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง ระบบการ
เก็บพลังงานจากเซลล์เชื้อเพลิง การประยุกต์ใช้งานระบบ
เซลล์เชื้อเพลิง รถไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง

298723 การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงาน

ทดแทน

3 (2-2-5)

**Thermal Utilization from Renewable
Energy**

พลังงานความร้อนจากแหล่งพลังงานทดแทน
เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยความร้อนจากพลังงาน
แสงอาทิตย์ ชีวมวล ความร้อนใต้พิภพ การใช้พลังงาน
ความร้อนเพื่อใช้กับเครื่องทำน้ำร้อน การอบแห้ง การทำ
ความเย็น การหุงต้ม และการทำความสะอาด

298724 โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงาน

ทดแทนในระบบสมาร์ตกริด **3 (2-2-5)**

**Decentralize Generation from Renewable
Energy on Smart Grid System**

ความรู้เบื้องต้นการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์
ในช่วงภาวะทางไฟฟ้าแบบพื้นฐาน ระดับกลาง และช่วง
สูงสุด รูปแบบการระไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงาน
อุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย การผลิต
ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนตามช่วงเวลา

ของการเกิดของแหล่งกำเนิดพลังงานแสงอาทิตย์ ลม ชีวมวลและน้ำ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมคุณภาพไฟฟ้า การใช้สมรรถกิริตบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าผ่านสมาร์ทมิเตอร์ AMI

298725 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสมรรถกิริต 3 (2-2-5)

Information and Communication

Technology for Smart Grid

ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลระบบไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซีฟเซนซิง สถาปัตยกรรมระบบสื่อสาร การประยุกต์ใช้การสื่อสารในสมรรถกิริต ข้อมูลการสื่อสารไร้สายบนเครือข่ายที่ใช้งาน การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์ และการควบคุมการทำงานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของการใช้ไฟฟ้า และการผลิตไฟฟ้า

298726 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในระบบสมรรถกิริต 3 (2-2-5)

Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การวัดและประเมินความเสถียรทางไฟฟ้าด้วยซิงโครไนซ์เฟสเซอร์และความถี่ ระบบสมรรถกิริตควบคุมการไหลของพลังงานแบบสองทิศทาง การควบคุมการแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับและกระแสสลับเป็นกระแสตรงเพื่อความสะดวกของภาระทางไฟฟ้า สมรรถกิริตเพื่อใช้รวมแหล่งพลังงานไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ ระบบป้องกันความผิดปกติและความมั่นคงทางไฟฟ้า

298727 การพัฒนานโยบายและการวางแผนพลังงาน 3 (2-2-5)

Energy Policy Development and Planning

นโยบายและวัตถุประสงค์ของการวางแผนทางด้านพลังงาน จุดเด่นและจุดด้อยของนโยบายและแผนงานด้านพลังงาน การพัฒนานโยบายด้านพลังงานเพื่อการผลิตและการใช้พลังงาน แนวโน้มการแข่งขันในด้านพลังงานในอนาคต การกำหนดนโยบายโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมรรถกิริตในระดับชุมชน ระดับประเทศ และระดับโลก

298728 การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน 3 (2-2-5)

Energy Conservation and Energy Efficiency Technology

เทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานด้านความร้อนและไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าให้กับธุรกิจและอุตสาหกรรม การต่อยอดการอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีพลังงาน

298729 การใช้พลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5)

Energy Consumption and Environmental Impact

การใช้พลังงาน ประชากร อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและจีดีพี ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยคาร์บอนของการใช้พลังงาน การลดลงของชั้นโอโซน ปัญหาโลกร้อน การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากพลังงาน การใช้สมรรถกิริตเป็นเครื่องมือเพื่อการลดคาร์บอน การใช้ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากพลังงานทดแทนในระบบสมรรถกิริต สำหรับการปล่อยคาร์บอนต่ำ

298730 อัลกอริทึมและซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)

Algorithm and Software for Smart Grid System Management

สถาปัตยกรรมระบบสมาร์ตกริด การควบคุมมาตรฐานและคุณภาพการผลิตไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสมาร์ตกริด อัลกอริทึมของระบบจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานลิ้นเป็ลียงร่วมกับพลังงานทดแทน ตรรกะและลำดับความต้องการพลังงานของภาระทางไฟฟ้า ประเภทของภาระไฟฟ้า การเขียนซูดโคได้เพื่อการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การแปลงกำลังไฟฟ้า ระบบสั่งการแบบรวมศูนย์และกระจายศูนย์ การติดตามและตรวจสอบระบบไฟฟ้าแบบเรียลไทม์ การเชื่อมต่อและตัดระบบไฟฟ้าในระบบสมาร์ตกริด

298731 เศรษฐศาสตร์และการพัฒนาธุรกิจระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)

Economics and Business Development for Smart Grid System

รูปแบบของโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริด แผนและนโยบายการพัฒนาเครือข่ายสมาร์ตกริด อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ของระบบสมาร์ตกริด การผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า การพัฒนาและวิธีการดำเนินธุรกิจด้านพลังงาน เศรษฐศาสตร์พลังงาน การวิเคราะห์โอกาสและความต้องการทางธุรกิจพลังงานในประเทศและระหว่างประเทศ นโยบายการลงทุนด้านพลังงาน กลยุทธ์ของแผนธุรกิจ การบริหารจัดการธุรกิจและการบริการ

298732 การจัดการพลังงานชุมชน 3 (2-2-5)

Energy Management for Community

การบริหารและจัดการพลังงานชุมชนเพื่อใช้แหล่งทรัพยากรพลังงานต้นกำเนิดในท้องถิ่นเป็นพลังงานแปรรูปของความร้อนและไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพและมีมูลค่าสูงสุด การพัฒนาธุรกิจการผลิตไฟฟ้าเพื่อลดภาระทางไฟฟ้าและเพื่อการจำหน่ายผ่านระบบสายส่งในชุมชน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยง

การมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดตั้งองค์กร การปฏิบัติงาน การประกอบธุรกิจและเศรษฐศาสตร์พลังงานชุมชน

298781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นวิจัยวิจัยให้ครอบคลุม การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับได้ข้อเท็จจริง และสมมุติฐาน ที่เป็นคำตอบและสามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาของโจทย์ในหัวข้อการวิจัยที่ชัดเจน ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298782 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นวิจัยวิจัยให้ครอบคลุม การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับได้ข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และมีหลักเกณฑ์ที่เป็นคำตอบและสามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาของโจทย์ในหัวข้อการวิจัยที่ชัดเจน ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงานจากข้อเท็จจริงและสมมุติฐานที่ถูกต้อง การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298811	การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5) Energy Source and Environment Management ประวัติของยุคพลังงาน สถานการณ์พลังงานของโลกในปัจจุบันและอนาคต ความต้องการพลังงานในระดับประเทศ ระดับภูมิภาคและระดับโลก แหล่งพลังงานสำรองของโลก เส้นทางขนส่งทางการค้าของพลังงาน พอสซีส แหล่งพลังงานหลักสำหรับการผลิตไฟฟ้า นัยสำคัญของแหล่งพลังงานทดแทน การใช้พลังงานและการจัดการ ประชากร อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และจีดีพี ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยคาร์บอนของการใช้พลังงาน ภาวะโลกร้อน การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจสอบและการจัดการสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากพลังงาน เครื่องมือสำหรับลดคาร์บอนและกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)	การพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริด
298812	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมาร์ตกริด 3 (2-2-5) Smart Grid Technology Infrastructures โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า ความมั่นคงทางพลังงานไฟฟ้า แหล่งเชื้อเพลิง ระบบสายส่งแบบดั้งเดิม ความต้องการไฟฟ้าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย และฟีดบีของโลก รูปแบบสายส่งสมาร์ตกริด การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบริหารจัดการสายส่งไฟฟ้า การส่งพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานต้นกำเนิดด้วยสมาร์ตกริดแทนการขนส่งเชื้อเพลิงมาที่โรงไฟฟ้า การต่อเชื่อมไฟฟ้าแบบรวมศูนย์และแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนด้วยสมาร์ตกริด บ้านอัจฉริยะ ระบบประจุมไฟฟ้า การซื้อขายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์	298814 สัมมนา 2 1 (0-2-1) Seminar II การนำเสนอรายงานและการอภิปราย ผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริดที่สนใจ และสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย
298813	สัมมนา 1 1 (0-2-1) Seminar I การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์บทควาหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านการจัด	298815 สัมมนา 3 1 (0-2-1) Seminar III การนำเสนอรายงานและการอภิปราย โดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริดที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์
	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (2-2-5) Digital Application and Information Technology ความรู้พื้นฐานของระบบดิจิทัล พีซีเน็ตบูลิน ระบบตัวเลข เลขฐานสอง รหัสดิจิทัล อัลกอริทึมและวงจรตรรกะ หลักการและการประยุกต์ใช้ทางดิจิทัลเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลพลังงานไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซีฟเซนซิง การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์และการลดความต้องการใช้ไฟฟ้า การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของความต้องการการไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า	298821 ดิจิทัลประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (2-2-5) Digital Application and Information Technology ความรู้พื้นฐานของระบบดิจิทัล พีซีเน็ตบูลิน ระบบตัวเลข เลขฐานสอง รหัสดิจิทัล อัลกอริทึมและวงจรตรรกะ หลักการและการประยุกต์ใช้ทางดิจิทัลเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลพลังงานไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซีฟเซนซิง การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์และการลดความต้องการใช้ไฟฟ้า การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของความต้องการการไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า
	การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5) Distributed Generation on Smart Grid System โครงสร้างพื้นฐานการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ การะไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย รูปแบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนและพลังงานสิ้นเปลือง การผลิตไฟฟ้าระบบไฮบริดแบบอิสระ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้	298822 การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5) Distributed Generation on Smart Grid System โครงสร้างพื้นฐานการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ การะไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย รูปแบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนและพลังงานสิ้นเปลือง การผลิตไฟฟ้าระบบไฮบริดแบบอิสระ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้

สมรรถกิริยาบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าผ่านสมาร์ตมิเตอร์ AMI

298823 ไมโครกริดและเครือข่ายไฟฟ้าภายในอาคาร 3 (2-2-5)

Micro-Grid and Building Area Network

การผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กจากแหล่งพลังงานพลังงานทดแทนในชุมชน การเชื่อมต่อไฟฟ้าในระบบสายส่งไมโครกริด ระบบสมรรถกิริยาควบคุมการไหลของพลังงานไฟฟ้าแบบสองทิศทาง การแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับและกระแสสลับเป็นกระแสตรง การใช้เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการใช้พลังงานไฟฟ้าสอดคล้องกับภาระทางไฟฟ้าในอาคาร ระบบการซื้อขายไฟฟ้าในชุมชน ระบบป้องกันความปลอดภัยและความมั่นคงทางไฟฟ้า

298824 ธุรกิจสมรรถกิริยาและการจัดการพลังงาน 3 (2-2-5)

Smart Grid Business and Energy

Management

แผนและนโยบายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมรรถกิริยาของยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน ออสเตรเลีย อาเซียน และประเทศไทย อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ของระบบสมรรถกิริยา ธุรกิจการซื้อขายไฟฟ้า การพัฒนาธุรกิจพลังงาน วิเคราะห์โอกาสและ ความต้องการทางธุรกิจพลังงานในประเทศและระหว่างประเทศ กลยุทธ์ของแผนธุรกิจ การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานด้านพลังงานและการบริการ

298881 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Dissertation

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และหลักการ ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ในด้านการ

จัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมรรถกิริยา และมีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและสิ่งแวดล้อม

298882 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และหลักการ ที่สอดคล้องกับทฤษฎีและกฎอย่างชัดเจน ก่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมรรถกิริยา และมีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและสิ่งแวดล้อม

299811 เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงระบบแบบบูรณาการ 3(2-3-6)

Integrated Environmental Technology

and Management

นโยบายเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและอนาคต การป้องกันและควบคุมมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชุมชน การจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ การจัดการแบบมีส่วนร่วม เครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน

299812 สัมมนา 1 1(0-3-2)

Seminar I

เทคนิคการรวบรวมข้อมูลและการนำเสนอ อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยี และการจัดการสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

299813 **สัมมนา 2** 1(0-3-2)**Seminar II**

เทคนิคการสืบค้นขั้นสูง การอภิปราย การวิเคราะห์และการนำเสนอในรูปแบบ การสังเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

299814 **สัมมนา 3** 1(0-3-2)**Seminar III**

การนำเสนอในรูปแบบสังเคราะห์ การอภิปราย การวิเคราะห์และการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมและเกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

299821 **หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม** 3(2-3-6)

Selected Topic in Environmental Management and Technology

งานวิจัยที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมประเด็นสำคัญในระดับภูมิภาคอาเซียนและระดับโลก ผ่านกระบวนการการวางแผน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การสาธิตผลงาน

299822 **การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศผลกระทบและการปรับตัว** 3(2-3-6)

Climate Change : Impacts and Adaptation

สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบต่อระบบนิเวศ ภาพรวมของวิทยาศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมดุลพลังงานและการถ่ายเทรังสีความร้อน ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีสาเหตุมาจากธรรมชาติ บรรพภูมิอากาศ การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต การประเมิน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากกิจกรรมของมนุษย์ การแลกเปลี่ยนก๊าซ แหล่งปลดปล่อยและแหล่งดูดกลับของก๊าซเรือนกระจกในระบบนิเวศ ภาพจำลองการปล่อยก๊าซ

เรือนกระจกตามการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแบบต่างๆ การประเมินผลกระทบ การปรับตัวและความอ่อนแอของระบบนิเวศ

299823 **นวัตกรรมพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชน** 3(2-3-6)

Energy Innovation for Community Environment

ความสัมพันธ์และผลกระทบของพลังงานต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม นโยบายและมาตรการการจัดการพลังงานแนวใหม่ การสร้าง พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมพลังงานที่เหมาะสมกับชุมชน พลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก เพื่อส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้

299824 **เทคโนโลยีสะอาด** 3(2-3-6)**Clean Technology**

การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน นิยามและหลักการของเทคโนโลยีสะอาด การลดที่แหล่งกำเนิด การหมุนเวียนกลับมาใช้ การประเมินค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเครื่องมือที่ใช้ในการทำบัญชี รายการด้านสิ่งแวดล้อม การทำบัญชีการไหลของวัสดุ การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์

299825 **การพัฒนาอย่างยั่งยืน** 3(2-3-6)**Sustainable Development**

การบริหารจัดการแบบองค์รวมในอำนาจหน้าที่ บทบาทความรับผิดชอบระหว่างองค์กรเพื่อการพัฒนาสังคม การสร้างความร่วมมือเครือข่ายเพื่อการพัฒนาระหว่างภาครัฐภาคประชาชนและภาควิชาการ กระบวนการเชื่อมโยงการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนต่อการวางแผนการบริหารจัดการ การติดตามตรวจสอบและการประเมินผลกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปัจจัยและตัวชี้วัดผลสำเร็จของความยั่งยืน หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

299899 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต

Dissertation

การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อด้าน เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

326711 **ปรัชญาสาธารณสุข นโยบาย และกฎหมาย สาธารณสุข** 3 (3-0-6)

Public Health Philosophy, Policy and Law

ปรัชญาของการสาธารณสุข ศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์ สิทธิมนุษยชนด้านสาธารณสุข ปรัชญา ของการมีสุขภาพดีและสาเหตุของการมีสุขภาพดี ประวัติศาสตร์การสาธารณสุขของนานาประเทศ นโยบาย สาธารณะกับนโยบายสาธารณสุข กระบวนการพัฒนานโยบายด้านสาธารณสุข บทบาทของกฎหมายสาธารณสุข กับการมีสุขภาพดี ผลกระทบของนโยบายสาธารณสุขและ กฎหมายสาธารณสุข

326712 **อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย** 3(3-0-6)

Environmental Health and Occupational Health

ภาวะ สถานการณ์ และ ผลกระทบต่อสุขภาพ ของคนงาน รวมทั้งประชาชนที่มีสาเหตุมาจากสิ่งแวดล้อม การประกอบอาชีพ และสถานที่ทำงาน ทั้งในภาค เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม การประเมิน การวิเคราะห์ ปัญหา และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ด้วยเครื่องมือ ทางอาชีวอนามัย อาชีวเวชกรรม และอนามัยสิ่งแวดล้อม และสามารถกำหนดทางเลือกในการแก้ปัญหาเหล่านั้นได้

326713 **เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข** 3(3-0-6)

Health Economic

ลักษณะพิเศษของสินค้าสาธารณสุขที่ต่าง จากสินค้าทั่วไป อุปสงค์-อุปทาน ของบริหารสาธารณสุข การคลังสาธารณสุข การเปรียบเทียบระบบทางการคลัง และการให้บริการสาธารณสุขระหว่างประเทศ การศึกษา ต้นทุนการให้บริการสาธารณสุข ประสิทธิภาพ และเป็น ธรรมทางสุขภาพ การประเมินเศรษฐศาสตร์ การจัดสรร งบประมาณสาธารณสุข เทคโนโลยีทางการแพทย์ การ

แทรกแซงของรัฐทางด้านการบริหารงานสาธารณสุข ทรัพยากรมนุษย์ด้านสาธารณสุขและการปฏิรูประบบ สาธารณสุขโดยสังเขป

326721 **โภชนาการสำหรับวางแผนนโยบาย สาธารณสุข** 3(3-0-6)

Nutrition for Public Health Policy

หลักการของโภชนาการในมนุษย์ และการ เกิดโรค ชนิดของสารอาหาร และการทำงาน รวมถึง แหล่งที่มาของสารอาหาร อาการแสดงของการขาด สารอาหาร และความเป็นพิษ ความต้องการทางโภชนาการ ในช่วงวัยที่แตกต่างกัน ความตระหนักของผู้บริโภค และการ ประยุกต์แนวคิดของโภชนาการเพื่อกำหนด นโยบายสาธารณสุข

326722 **สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ** 3(3-0-6)

Health Education and Health Behavior

พฤติกรรมสุขภาพของประชาชนในกลุ่มอายุ ต่างๆ ในครอบครัว มารดาและทารก วัยเรียน วัยรุ่น วัย ทำงานและผู้สูงอายุ แนวคิดของการสื่อสารและพฤติกรรม สุขภาพ ขอบเขตงานสุขศึกษา และการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมสุขภาพ การวางแผนการให้สุขศึกษา และการใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการให้สุขศึกษาแก่ประชาชนทุก กลุ่มอายุ

326723 **รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่และ การป้องกันโรค** 3(3-0-6)

Modern Health Promotion and Disease Prevention Models

ทฤษฎี รูปแบบ และกลวิธีของการส่งเสริม สุขภาพแนวใหม่ การส่งเสริมสุขภาพในแต่ละช่วงวัย นโยบายสาธารณสุขที่สนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ รูปแบบ กลยุทธ์ และตัวชี้วัดความสำเร็จในการป้องกัน และควบคุมโรคทั้งโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ

326724 **อนามัยครอบครัว และอนามัยเจริญพันธุ์** 3(3-0-6)

Family health and Reproductive Health

ความสำคัญ และบทบาทของครอบครัว ปัญหาอนามัยครอบครัวและอนามัยเจริญพันธุ์ในเขตเมือง

และชนบท การวางแผนงานอนามัยครอบครัวและอนามัย
เจริญพันธุ์ การดูแลสุขภาพของเด็กทารก เด็กก่อนวัยเรียน
วัยเรียน วัยรุ่น วัยทำงาน หญิงตั้งครรภ์ และผู้สูงอายุ

326725 สังคมศาสตร์ทางการแพทย์ และสาธารณสุข
3(3-0-6)

Social Science in Medicine and Health

ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางสังคม
วัฒนธรรม จิตวิทยา กับ พฤติกรรมสุขภาพการป้องกันโรค
ในระบบสังคมวัฒนธรรมต่างๆ วิเคราะห์แบบแผน
ความสัมพันธ์ขององค์การทางการแพทย์ การบริหาร การ
ให้บริการทางสาธารณสุข จริยธรรม และโรงพยาบาลใน
ฐานสถาบันของสังคม

326731 ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบาย
สาธารณสุข 3(3-0-6)

Epidemiology for Public Health Policy

ความสำคัญและขอบเขตของระบาดวิทยา
การจำแนกโรค กระบวนการเกิดโรคในมนุษย์ ดัชนีมอัมัย
เครื่องมือที่ใช้ในงานระบาดวิทยา วิธีการศึกษาทางระบาด
วิทยา การศึกษาเชิงพรรณนา เชิงวิเคราะห์ และเชิงทดลอง
การประยุกต์แนวคิดของระบาดวิทยาเพื่อกำหนด
นโยบายสาธารณสุข

326732 ชีวสถิติ และทักษะทางคอมพิวเตอร์
3(2-2-5)

Biostatistics and Computing Skill

ความรู้พื้นฐานทางสถิติ การรวบรวมข้อมูล
การวิเคราะห์และการแปลผลข้อมูล การตัดสินใจในการ
ดำเนินงานด้านสาธารณสุข วิธีการทดสอบสมมติฐาน
สถิติพรรณนา และสถิติอนุมาน รวมไปถึงการใช้โปรแกรม
คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

326733 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
3(2-2-5)

Research Methodology in Health Science

แนวคิดและกระบวนการวิจัยทางด้าน
สาธารณสุข ปัญหาในการทำวิจัย การตั้งคำถามเพื่อ
นำไปสู่การวิจัย การออกแบบการวิจัย เครื่องมือใน
งานวิจัย การรวบรวม วิเคราะห์ ข้อมูลและแปลผล การ

เขียนโครงร่างการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย และการ
วิจารณ์บทความตีพิมพ์ในวารสารการวิจัย

326741 การบริหาร และปฏิรูประบบสาธารณสุข
3(3-0-6)

**Public Health Administration and
Reformation**

แนวคิดพื้นฐานและหลักการของการ
บริหารงานสาธารณสุข และการจัดบริการสาธารณสุขที่
เหมาะสมสำหรับประเทศกำลังพัฒนา กระบวนการบริหาร
คุณภาพการวางแผนการจัดการบริหารทางการแพทย์และ
สาธารณสุขในรูปแบบต่างๆ เหตุผลความจำเป็นในการ
ปฏิรูประบบสาธารณสุข การดำเนินการปฏิรูประบบ
สาธารณสุขในประเทศไทย การตรวจรับรองคุณภาพของ
สถานบริการ

326742 การประเมินระบบบริการสาธารณสุข
3(3-0-6)

Health Care Evaluation

การประเมินผลลัพธ์ของระบบบริการ
สาธารณสุข ตั้งแต่การวัดผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ
คะแนนวัดคุณภาพชีวิต กรณีตัวอย่างของการประเมิน
ระบบบริการสาธารณสุข รูปแบบการประเมินทั้งเชิง
ปริมาณและคุณภาพ เชิงมหภาคและจุลภาค การ
ประเมินผลกระทบของระบบประกันสุขภาพ

326743 ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข 3(3-0-6)
Health Information System

แนวคิดและลักษณะคุณสมบัติของข้อมูล
ข่าวสารที่ดี การบริหารงานข้อมูลข่าวสารในระดับต่างๆ
ข้อมูลข่าวสารเพื่อการตัดสินใจ การออกแบบและวาง
ระบบข้อมูลข่าวสาร

326744 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และ
การประเมินความเสี่ยง 3(3-0-6)

Health Impact and Risk Assessment

แนวคิดของสุขภาพทั้ง 4 มิติประกอบด้วย
สุขภาพกาย สุขภาพจิต สุขภาพสังคม และสุขภาพจิต
วิญญาณ ลักษณะและระดับของผลกระทบทางสุขภาพ
ปัจจัยกำหนดสุขภาพ หลักการในการประเมินผลกระทบ

ทางสุขภาพ การมีส่วนร่วมในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ กรณีศึกษาการประเมินและติดตามผลกระทบทางสุขภาพ และการประเมินความเสี่ยง

326745 การแพทย์แผนไทยแบบองค์รวมในงานสาธารณสุข 3(2-2-5)

Holistic Thai Traditional Medicine in Public Health

ประวัติความเป็นมาของการแพทย์แผนไทย

การดูแลสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย หลักเภสัชกรรมไทย สมุนไพรในงานสาธารณสุข การฝึกปฏิบัติ นวดไทย การประคบ และยาฉีดยาตำรายา การพัฒนาระบบการบริการการแพทย์แผนไทยในงานสาธารณสุข

326798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent study

การกำหนดประเด็นสำคัญทางสาธารณสุข

การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิ การอภิปรายผล สังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย การทบทวนวรรณกรรม

326799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis

วิจัยในหัวข้อเกี่ยวกับสาธารณสุข การ

กำหนดประเด็นสำคัญทางสาธารณสุข การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ การอภิปรายผล และการสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

419801 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง 4(4-0-8)

Advanced Research Methodology in Social Sciences

เครื่องมือและทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัย

เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในการทำวิจัยขั้นสูงอย่างมีจรรยาบรรณ การวิเคราะห์กรอบความคิดปัญหาวิจัย กระบวนการการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

การใช้สถิติการวิเคราะห์หาค่าแปรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ผลวิจัย การแปลความหมาย การรายงานผล และการนำเสนอผลวิจัยในรูปแบบมาตรฐานของวารสารวิชาการ

419802 ปรัชญาแนวคิดและทฤษฎีในการจัดการการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

Philosophy, Concepts, and Theories in Tourism Management

ทฤษฎีการท่องเที่ยวปัจจุบัน ทฤษฎี

ผสมผสาน สภาพปัจจุบันของการพิจารณาสาขาวิชาที่มีผลต่อการท่องเที่ยวจากมุมมองปรัชญาที่แตกต่างอย่างชัดเจน วัฒนธรรมและการผสมผสานการท่องเที่ยวศึกษา บทบาทการท่องเที่ยวที่เป็นปัจจัยการพัฒนาภูมิภาค

419811 สัมมนา 1 3(3-0-6) Seminar I

เป้าหมายเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กรการ

ท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร การท่องเที่ยว การวิเคราะห์ SWOT วิธีการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงกลยุทธ์ การคัดเลือกและการประเมิน การใช้กลยุทธ์เพื่อองค์กรการท่องเที่ยว ทั้งระบบสากลและระดับท้องถิ่น รวมทั้งการพัฒนาความได้เปรียบทางการแข่งขัน ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ

419812 สัมมนา 2 3(3-0-6) Seminar II

การศึกษา การวิเคราะห์ แนวคิด

กระบวนการ ทฤษฎีการวิจัยเชิงคุณภาพในด้านการท่องเที่ยว การโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการ ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้และการพัฒนา วิจัยทางการวิจัยร่วมสมัยในการวิจัยเชิงคุณภาพการศึกษา สังเคราะห์วิพากษ์ ผลการวิจัย รวมถึงศึกษาแนวคิดในการเขียนบทความทางวิจัยในด้านการท่องเที่ยว

สื่อสารทางการตลาดที่เหมาะสมต่อแหล่งท่องเที่ยว หรือ ทรัพยากรด้านการท่องเที่ยว	419899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	56 หน่วยกิต
419826 หัวข้อพิเศษการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว 3(3-0-6) Special Topic in Tourism Destination Development การวางแผนและการจัดการบริเวณสถานที่ ท่องเที่ยว การจัดองค์กรและการพัฒนาจุดสนใจของ นักท่องเที่ยว และบริการทางการท่องเที่ยว ในชุมชน และ รอบชุมชน การระบุพื้นฐานของสินค้าการท่องเที่ยวและ องค์การการท่องเที่ยว ลักษณะผลกระทบจากการท่องเที่ยว ปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาการท่องเที่ยว		การวิจัยขั้นสูง ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาการ จัดการการท่องเที่ยว โดยมีหัวข้อที่ได้รับการอนุมัติจาก อาจารย์ที่ปรึกษา	
419827 หัวข้อพิเศษการจัดการการบริการ คุณภาพในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว 3(3-0-6) Special Topic in Quality Service Management in Tourism Industry แนวความคิดทางการบริหารการปฏิบัติการ ในมิติ 3 ด้าน สำหรับองค์กร ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การให้บริการของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการบริการ และการจัดการด้านคุณภาพบริการในธุรกิจการท่องเที่ยว และองค์กร			
419828 ปัญหาร่วมสมัยในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว และการบริการ 3(3-0-6) Contemporary Problems in Tourism and Hospitality ปัญหาปัจจุบันและแนวโน้มที่เผชิญหน้าการ พัฒนาที่รวดเร็วของกิจกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ ระดับชาติและนานาชาติ			

ฟ้ามุ่มม่วงทอง

เพลง ฟ้ามุ่มม่วงทอง

- ๑ เด็ดจรัส แฉ่นฉิมฉิมฉิม
เหล็กละเล แฉ่นฟ้าเพ็ญฉิมเฉยกัน
เด็กรุ่น ม่วงทอง เด็ดฉิม
มีฉิม กล้วยทอง มหาลักษณ์พระยา
- ๒ ส้มสุก ส้มทวน ส้มรังสรรค์
ส้มพันธุ์ ฟุ้งรุ่งอรุณทอง
ฉิมแดงในฉิม ให้ฉิมฉิมฉิม
ฉิมแดงฉิม (ฉิม) ฟุ้งรุ่งอรุณทอง
- * หมอกลั้ว ฟ้าฉิมฉิมพระยา
ฉิมฉิมฉิมฉิมฉิมฉิม
ฟ้ามุ่ม ฉิมฟ้า มี (๓)
เหล็กละเล (๓) ฉิมฉิมฉิมฉิมฉิม
- ๓ เด็ดฉิมฉิม แฉ่นฉิม (ฉิม) ฟุ้ง
ทิวทอง ฉิมฉิม ฉิมฉิมฉิม
ฉิมฉิมฉิม ไม่หัก (๓) ฉิม
มีฉิม กล้วยทอง มหาลักษณ์พระยา. ๒๕๒๐

๒๕๒๐/๒๕๒๐

๒๕๒๐/๒๕๒๐.