คู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ปีการศึกษา 2560



ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน

(Wisdom for Community Empowerment)

สารจากอธิการบดี



ผมและคณาจารย์มหาวิทยาลัยพะเยา ขอต้อนรับนิสิตใหม่ทุกคนด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยพะเยาเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ เปิดโอกาสในการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นเสาหลักของครอบครัว และเป็นแบบอย่างของมหาวิทยาลัยรับใช้สังคมในการเรียนรู้แนวทางการสร้างและใช้ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนด้วยการบูรณาการ พันธกิจด้านการวิจัย บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและสากล

ผมขอให้นิสิตตระหนักเสมอว่า นิสิตมีหน้าที่ในการศึกษา หาความรู้ อุทิศตน อุทิศเวลา ในการศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มกำลังความสามารถและดูแลตนเองจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา เพื่อเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพเพียบพร้อมด้วยความรู้ ความสามารถ และคุณธรรมจริยธรรม

ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย พระพุทธภูชคารักษ์ พระบารมีขององค์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดอภิบาลดลบันดาลให้นิสิตทุกคน มีความสุขในการใช้ชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ พร้อมทั้งประสบความสำเร็จในการศึกษาดังที่มุ่งหวัง นำเกียรติยศและความภาคภูมิใจสู่วงศ์ตระกูล สมดังปรารถนาทุกประการ

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

คำนำ



มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดทำคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2560 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตใช้เป็นคู่มือการศึกษาและใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ตลอดระยะเวลาในการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยพะเยา รายละเอียดคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2560 ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา ข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน โครงสร้างหลักสูตรและแผนการศึกษา รวมทั้งคำอธิบายรายวิชา ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตในการวางแผนการศึกษาของตนเอง ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ดังนั้น นิสิตจึงควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดต่างๆ จากคู่มือฉบับนี้อย่างถ่องแท้ อย่างไรก็ตาม นิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับประกาศ กำหนดการและปฏิทินการศึกษาที่มีการปรับปรุงแก้ไข ได้ที่เว็บไซต์ www.reg.up.ac.th

หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา

สารบัญ

หน้า

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. 2560..... 30

กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง..... 35

แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงินและอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม) 37

แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557..... 42

การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา 44

กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554..... 49

แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554..... 51

กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554... 55

กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554..... 56

การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 และ (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556..... 57

การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554..... 61

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง

กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 และ (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 ฉบับที่ 3 ฉบับที่ 4 ฉบับที่ 5 และฉบับที่ 6 63

แนวปฏิบัติในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2557 71

แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557 76

การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ และ (ฉบับที่ 2) ฉบับที่ 3 ฉบับที่ 4 และฉบับที่ 5 79

การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 85

การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 89

ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 91

หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 .. 93

แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา 96

อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยการจัดการ พ.ศ. 2555 98

กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 99

แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 101

กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษา และนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 103

การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 105

แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 108

อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555 110

อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปลตรวจและขัดเกลาภาษา พ.ศ. 2557 111

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 119

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร 126

สาขาวิชาสัตวศาสตร์..... 136

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่..... 143

สาขาภูมิสารสนเทศประยุกต์ 147

คณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต..... 155

คณะแพทยศาสตร์

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต 165

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ..... 173

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม..... 180

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต..... 189

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม 197

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม 202

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์..... 209

สาขาวิชาชีววิทยา..... 212

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 217

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 225

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 229

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา 233

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 237

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย 243

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์ 249

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ 254

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย 260

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์ 263

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ 267

วิทยาลัยการจัดการ 271

วิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา 275

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน 282

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา 294

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน 299

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี 307

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 314

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 321

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี 328

สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม 332

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา 337

บันทึกส่วนตัว

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

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล..... แพทย์ประจำตัว.....
คลินิกพิเศษ..... แพทย์ประจำตัว.....
หมู่เลือด..... ยาที่แพ้.....

บุคคล และสถานที่ติดต่อ.....
.....
.....
.....
.....
.....

บันทึกอื่นๆ.....
.....
.....
.....
.....
.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ – ชื่อสกุล. .....

รหัสประจำตัวนิสิต..... คณะ.....

สาขาวิชา.....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.....

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	12 มิ.ย. 60	18 ก.ย. 60	19 ก.พ. 61
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	30 มิ.ย. 60	4 ธ.ค. 60	20 เม.ย. 61
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	10 – 14 ก.ค. 60	4 – 8 ธ.ค. 60	1 – 4 เม.ย. 61
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	4 ส.ค. 60	25 ธ.ค. 60	14 พ.ค. 61
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตกแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	5 – 20 ส.ค. 60	26 ธ.ค. 60 – 21 ม.ค. 61	15 พ.ค. – 10 มิ.ย. 61
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	7 – 11 ส.ค. 60	4 – 12 ม.ค. 61	22 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	**8 – 11 ส.ค. 60**	**8 – 12 ม.ค. 61**	**28 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61**
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ส.ค. 60	15 ม.ค. 61	4 มิ.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	**15 – 25 ส.ค. 60**	**15 – 26 ม.ค. 61**	**4 – 11 มิ.ย. 61**
ยื่นคำร้องขอลำเร็จการศึกษา	15 ส.ค. – 13 ก.ย. 60	15 ม.ค. – 13 ก.พ. 61	4 มิ.ย. – 3 ก.ค. 61
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	*	–
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	18 ส.ค. 60	19 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	21 ส.ค. 60	22 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	**21 – 25 ส.ค. 60**	**22 – 26 ม.ค. 61**	**4 – 11 มิ.ย. 61**
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	26 ส.ค. – 6 พ.ย. 60	27 ม.ค. – 9 เม.ย. 61	12 มิ.ย. – 13 ก.ค. 61
วันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	28 ส.ค. – 1 ก.ย. 60	22–26 ม.ค. 61	11–15 มิ.ย. 61
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ พร้อมตารางสอบ	18 ก.ย. 60	12 ก.พ. 61	2 ก.ค. 61
วันสอบวัดคุณสมบัติ	29 ก.ย. – 1 ต.ค. 60	23–25 ก.พ. 61	13–15 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	29 ก.ย. 60	2 มี.ค. 61	29 มิ.ย. 61
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	7 – 15 ต.ค. 60	10 – 18 มี.ค. 61	–
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	16 – 22 ต.ค. 60	19–23 มี.ค. 61	16–20 ก.ค. 61
วันประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	6 พ.ย. 60	26 มี.ค. 61	3 ส.ค. 61
คณะ/วิทยาลัยพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	2–9 พ.ย. 60	26–30 มี.ค. 61	23–31 ก.ค. 61
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	–	17 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	14 พ.ย. 60	20 เม.ย. 61	13 ก.ค. 61
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	27 พ.ย. – 8 ธ.ค. 60	23 เม.ย. – 4 พ.ค. 61	23 – 27 ก.ค. 61
ส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	24 พ.ย. 60	27 เม.ย. 61	20 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	12– 22 ธ.ค. 60	7 – 18 พ.ค. 61	30 ก.ค. – 3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ – สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	22 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61	3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคเรียน	22 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61	3 ส.ค. 61
วันปิดภาคการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61
วันประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	5 ม.ค. 61	1 มิ.ย. 61	17 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	9 ม.ค. 61	5 มิ.ย. 61	21 ส.ค. 61
วันสำเร็จการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข จึงอาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	26 – 30 มิ.ย. 60	25 – 29 ก.ย. 60	19 – 23 ก.พ. 61
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	14 ก.ค. 60	30 ต.ค. 60	16 มี.ค. 61
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	11 – 14 ก.ค. 60	2 – 6 ต.ค. 60	5 – 9 มี.ค. 61
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	27 ก.ค. 60	20 พ.ย. 60	28 มี.ค. 61
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตกแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	28 ก.ค. – 27 ส.ค. 60	21 พ.ย. – 24 ธ.ค. 60	29 มี.ค. – 29 เม.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	1 ส.ค. 60	28 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	1 ส.ค. 60	28 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	2 – 11 ส.ค. 60	29 พ.ย. – 8 ธ.ค. 60	2 – 12 เม.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	**7 – 11 ส.ค. 60**	**4 – 8 ธ.ค. 60**	**9 – 12 เม.ย. 61**
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ส.ค. 60	12 ธ.ค. 60	18 เม.ย. 61
วันเริ่มเรียน	19 ส.ค. 60	16 ธ.ค. 60	21 เม.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	28 ส.ค. 60	25 ธ.ค. 60	30 เม.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	15 – 28 ส.ค. 60	12 – 25 ธ.ค. 60	18 – 30 เม.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	15 – 28 ส.ค. 60	12 – 25 ธ.ค. 60	18 – 30 เม.ย. 61
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม–ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	**19 ส.ค. – 1 ก.ย. 60**	**16 – 29 ธ.ค. 60**	**21 เม.ย. – 4 พ.ค. 61**
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	15 ส.ค. – 14 ก.ย. 60	12 ธ.ค. 60 – 11 ม.ค. 61	18 เม.ย. – 17 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	1 ก.ย. 60	29 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	**28 ส.ค. – 1 ก.ย. 60**	**25 – 29 ธ.ค. 60**	**20 เม.ย. – 4 พ.ค. 61**
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	2 ก.ย. – 1 พ.ย. 60	30 ธ.ค. 60 – 7 มี.ค. 61	5 พ.ค. – 4 ก.ค. 61
วันสมัครสอบประมวลความรู้	4 – 11 ก.ย. 60	3 – 10 ม.ค. 61	8 – 15 พ.ค. 61
วันชำระเงินค่าสมัครสอบประมวลความรู้	4 – 12 ก.ย. 60	3 – 11 ม.ค. 61	8 – 16 พ.ค. 61
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้พร้อมห้องสอบ	29 ก.ย. 60	27 ม.ค. 61	2 มิ.ย. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	6 ต.ค. 60	2 ก.พ. 61	8 มิ.ย. 61
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	*	–
วันสอบประมวลความรู้	7 ต.ค. 60	4 ก.พ. 61	10 มิ.ย. 61
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	–	17 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	17 พ.ย. 60	23 มี.ค. 61	20 ก.ค. 61
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	18 พ.ย. – 1 ธ.ค. 60	24 มี.ค. – 6 เม.ย. 61	21 ก.ค. – 3 ส.ค. 61
ประกาศผลสอบประมวลความรู้ (www.reg.up.ac.th)	6 พ.ย. 60	6 มี.ค. 61	11 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	2 – 3 ธ.ค. 60	7 – 8 เม.ย. 61	4 – 5 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ – สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันปิดภาคการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	13 ธ.ค. 60	18 เม.ย. 61	15 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	18 ธ.ค. 60	23 เม.ย. 61	20 ส.ค. 61
วันสำเร็จการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ปีการศึกษา 2560

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2560 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 คณะกรรมการมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 121 (5/2560) เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2560 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2560

ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2559
โดย งานกิจกรรมนิสิต กองกิจการนิสิต

ที่	กิจกรรม	ว/ด/ป ที่จัด
1.	ถวายเทียนพรรษา	7 กรกฎาคม 2560
2.	วันสถาปนามหาวิทยาลัย	17 กรกฎาคม 2560
3.	รายงานตัวเข้าหอพัก	29-30 กรกฎาคม 2560
4.	ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	9 สิงหาคม 2560
5.	ประชุมเชียร์ ม.พะเยา	5-10 สิงหาคม 2560
6.	OPEN UP	9-10 สิงหาคม 2560
7.	ประชุมเชียร์เวียง	15, 22, 29 สิงหาคม 2560
8.	สานสัมพันธ์พี่น้อง ม.พะเยา	19 สิงหาคม 2560
9.	UP Game (ยกเว้น วันที่ 22,29,30 และ 2 ก.ย.60)	21 สิงหาคม -3 กันยายน 2560
10.	**พิธีไหว้ครู (งดการเรียนการสอน)**	31 สิงหาคม 2560
11.	เปิดโลกกิจกรรม	2 กันยายน 2560
12.	ประกวดขวัญวัฒนธรรม	5 กันยายน 2560
13.	UP Freshman Day & Night	9 กันยายน 2560
14.	**บวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวร และกิจกรรมเดินเข้า ม. (งดการเรียนการสอน)**	23 กันยายน 2560
15.	ประกวดมหกรรมลูกทุ่ง	พฤศจิกายน 2560 – มกราคม 2561
16.	สืบสานป่าเวณีย่เป็ง (ลอยกระทงภายใน ม.)	4 พฤศจิกายน 2560
17.	UP Spirit Cheer	11 พฤศจิกายน 2560
18.	ดนตรีไทยอุดมศึกษา	มกราคม 2561
19.	รับปริญญา	กุมภาพันธ์ 2561

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					
ความปลอดภัยทางอาหาร	.....	X					
เทคโนโลยีชีวภาพ	.....	X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	.....	X					
สัตวศาสตร์	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เทคโนโลยีชีวภาพ	.....	.....	.....	.....	.....	X	
วิทยาศาสตร์การเกษตร	.....	.....	.....	.....	.....	X	
สัตวศาสตร์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	.....	.....	.....	X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร							
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
เทคโนโลยีสารสนเทศ	.....	X					
ภูมิสารสนเทศศาสตร์	.....	X					
วิทยาการคอมพิวเตอร์	.....	X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	X					
วิศวกรรมซอฟต์แวร์	.....	X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่	.....	.....	.....	.....	.....	X	
ภูมิสารสนเทศประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	.....	X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	.....	X					
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	.....	.....	.....	X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	.....	X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	.....	.....	.....	X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ	.....	X					
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	.....	X					
อนามัยชุมชน	.....	X					
อนามัยสิ่งแวดล้อม	.....	X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	.....	X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริบาลเภสัชกรรม	.....	.....	.....	X			
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	.....	X					
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	.....	X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
พัฒนาสังคม	.....	X					
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การบริหารการพัฒนาสังคม	.....	.....	.....	.....	.....	X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การจัดการการสื่อสาร	.....	X					
การสื่อสารสื่อใหม่	.....	X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การเงินและการธนาคาร	.....	X					
การจัดการธุรกิจ	.....	X					
การตลาด	.....	X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	.....	X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
การท่องเที่ยว	.....	X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	.....	X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์	.....	X					
เคมี	.....	X					
ชีววิทยา	.....	X					
ฟิสิกส์	.....	X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	.....	X					
สถิติ	.....	X					
อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
ชีววิทยา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์ประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา	.....	X					
ชีวเคมี	.....	X					
โภชนาการและการกำหนดอาหาร	.....	X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล	.....	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							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมอุตสาหการ	.....	X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมไฟฟ้า	.....	.....	.....	.....	.....	X	
วิศวกรรมโยธา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
คณะศิลปศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาจีน	.....	X					
ภาษาญี่ปุ่น	.....	X					
ภาษาไทย	.....	X					
ภาษาฝรั่งเศส	.....	X					
ภาษาอังกฤษ	.....	X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย	.....	.....	.....	.....	.....	X	
ภาษาศาสตร์ประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
ภาษาอังกฤษ	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
ภาษาศาสตร์ประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
ภาษาอังกฤษ	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์							
หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต							
ดุริยางคศาสตร์สากล	.....	X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
ศิลปะการแสดง	.....	X					
ศิลปะและการออกแบบ	.....	X					
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรมภายใน	.....	X					
สถาปัตยกรรมศาสตร์	.....	X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
เทคนิคการแพทย์	.....	X					
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต							
สาขาวิชาการศึกษา	.....	.....	X				
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	.....	X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี	.....	.....	.....	.....	.....	X	
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	.....	.....	.....	.....	.....	X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	.....	.....	.....	.....	.....	...	X

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา

University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง

สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึง ชาติ และสีน้ำเงิน ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์

สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของมหาวิทยาลัย





ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ ฟ้ามุ่ย

ดอกฟ้ามุ่ย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ ว่า Vanda coerulea Griff.ex Lindle. คือ Orchidaceae เป็นกล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่นของฟ้ามุ่ย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงามที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ ฟ้ามุ่ย ที่แปลว่าฟ้าหม่นหมองนั้นมีที่มาจากความสวยสดงดงามของกลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้าแลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

ตราสัญลักษณ์ประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา



ศิลาจารึกโบราณทรงกลีบบัว ที่ค้นพบได้ในจังหวัดพะเยา บ่งชี้ว่าเป็นเมืองตักศิลาที่รวบรวมสรรพวิทยาการมาตั้งแต่อดีต



ตัวอักษร มพ ในตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย ย่อมาจาก “มหาวิทยาลัยพะเยา” แนวคิดมาจากตัวอักษร “ฝักขามล้านนา”

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตตภัณฑ์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึกยอดกลีบบัว สีม่วง เหนืออักษรย่อ “มพ” สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝักขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อมีชื่อมหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง และชื่อภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตภัณฑ์ เป็นของใช้ในพิธีกรรมทางพุทธศาสนาของล้านนา ยอดทั้ง 7 ของสัตภัณฑ์เป็นเชิงเทียนสำหรับจุดบูชาพระพุทธเจ้า ก่อนเริ่มประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่นเดียวกับโต๊ะหมู่บูชาในปัจจุบัน ยอดทั้ง 7 หมายถึง เขาสัตตบริภัณฑ์ทั้ง 7 ชั้น ที่ล้อมรอบเขาพระสุเมรุ ศูนย์กลางของจักรวาล ซึ่งยอดเขาพระสุเมรุ เป็นที่ตั้งของสวรรค์ชั้นดาวดึงส์ ที่ประทับของพระอินทราธิราชเจ้าและเป็นที่ประดิษฐานพระเกศแก้วจุฬามณี (พระเกศา) และพระเขี้ยวแก้วของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าทุกๆ พระองค์ เปรียบดังพระพุทธเจ้าเป็นศูนย์กลางจักรวาลสูงสุดของสรรพสิ่ง อีกนัยหนึ่ง สัตภัณฑ์ทางพุทธศาสนา ยังเป็นสัญลักษณ์ขององค์แห่งธรรมอันเป็นเครื่องตรัสรู้ หรือบรรลุอรหัตผล 7 ประการ หรือโพชฌงค์ 7 จึงเป็นสัญลักษณ์แห่งธรรม หรือปัญญารู้แจ้ง “เปรียบได้กับภูมิประเทศของมหาวิทยาลัยพะเยาที่เป็นดั่งดินแดนสวรรค์ แวดล้อมไปด้วยทิวเขาเป็นชั้นๆ เป็นดินแดนแห่งความสุข และเป็นศูนย์รวมแห่งปัญญาความรู้”



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 ซึ่งมีฐานะเป็น นิติบุคคล อย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า **“ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน”** (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

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

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

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 เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้นและเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

4.2 หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ และการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

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 ไม่เคยถูกคัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

5.4 เป็นผู้มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ 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

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ 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 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับขั้น 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 ให้มีระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรที่เทียบโอนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร

กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษาต่ำกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะเจ้าของหลักสูตรเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

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 ระบบระดับขั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B^+, B, C^+, C, D^+ D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา และมีค่าระดับขั้นดังนี้

ระดับขั้น	A	มีค่าระดับขั้นเป็น 4.00
ระดับขั้น	B^+	มีค่าระดับขั้นเป็น 3.50
ระดับขั้น	B	มีค่าระดับขั้นเป็น 3.00
ระดับขั้น	C^+	มีค่าระดับขั้นเป็น 2.50
ระดับขั้น	C	มีค่าระดับขั้นเป็น 2.00
ระดับขั้น	D^+	มีค่าระดับขั้นเป็น 1.50
ระดับขั้น	D	มีค่าระดับขั้นเป็น 1.00
ระดับขั้น	F	มีค่าระดับขั้นเป็น 0

20.5 อักษร I แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับขั้น F หรืออักษร U

20.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ 15 หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับขั้น 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 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

20.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

20.8.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับขั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ระดับขั้นไม่ต่ำกว่า C

20.8.2 รายวิชาใด หากระบุการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกระทั่งได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขในประกาศมหาวิทยาลัย

20.9 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

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

20.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับขั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

20.12 การคำนวณระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับขั้นของทุกๆ รายวิชาตามข้อ 20.4 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อ 20.10 ในการหารนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับขั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

20.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

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 เพื่อให้คณะพิจารณาทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

23.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 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 และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น และนิสิต แผน ก แบบ ก 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือกำลังเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

23.4.2 นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

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

23.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

23.5.1 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วยอาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.1.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

23.5.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการ

23.5.1.3 อาจารย์ประจำ หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คน เป็นกรรมการ

23.5.2 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วยอาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.2.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

23.5.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

23.5.2.3 อาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็นกรรมการ

23.6 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิสิตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะต้องรายงานผลการสอบต่อมหาวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

หมวดที่ 5
การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 24 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 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 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 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

24.2.5เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

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 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย 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 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย 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 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.6.6 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.6.7 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.6.8 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

ทั้งนี้นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 6
บททั่วไป

ข้อ 25 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

25.1 ตาย

25.2 ลาออก

25.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น

25.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 5

25.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมิได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

25.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 15.1, 15.2 และ 15.3

25.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

25.8 เป็นนิสิตที่ได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 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 หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษาภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

26.1.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักการศึกษาไปแล้วให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

26.2 ลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้ขอลาออกนั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 27 การประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจนและเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ข้อ 28 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 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 มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยาในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

"**ข้อ 6** การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

6.3.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

6.3.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

6.3.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2.1 การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เทียบเท่า

6.4 การเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556

****

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

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิต ในสังกัด

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

วินัยและการรักษาวินัย

ข้อ 6 วินัยของนิสิตกำหนดเป็นข้อปฏิบัติดังนี้

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

(2) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่เข้าชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการหรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

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

(4) นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยามารยาทอันดีงาม ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง บิดามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย

(5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป

(6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการรับบริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใดๆ

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะมีการเรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ส่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัย หรือกระทรวงศึกษาธิการ

(12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย เป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

(13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

(14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการชุมนุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง

(15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สถานบริการกลางคืนเป็นอาจิณ หรือมีหนี้สินล้นพ้นตัว

(16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมึนเมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย

(17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด

(18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะนักเลง อันธพาล ก่อกวนความสงบเรียบร้อย

(19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมข่มขู่ กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความเสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น

(20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ

(21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมึนเมา ทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย หรือดื่มสุราภายนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือจำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ

(24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ วิ่งราวทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์ ข่มขู่ บังคับ ขืนใจ หรือรีดไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย

(25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ

(26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคงของประเทศ

(27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย

(28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง

(29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อมหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

(30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัด ลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระของตนโดยมิชอบ

ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)

7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีการรอการลงโทษหรือรอกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง

7.4 กระทำผิดในกรณีที่ระบุไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคลคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

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 มีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษาถึงสองภาคการศึกษาในกรณีที่ไม่สามารถพักการศึกษาได้ หรือระงับการให้ปริญญาไม่เกินสองปีการศึกษา

(2) ให้ออก

(3) ไล่ออกและไม่มีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 นิสิตทุกคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาที่มีสภาพความเป็นนิสิต

(1) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัยนิสิต ให้ตัดได้ไม่ต่ำกว่าครั้งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตหรืออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

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

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

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

(5) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันถึง 100 คะแนน ให้ได้รับโทษพ้นสภาพการเป็นนิสิต โดยให้ออกหรือไล่ออกตามดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

(6) คะแนนที่ถูกตัดและได้นำไปใช้ในการลงโทษพักการศึกษาแล้ว จะไม่นำมาใช้เพื่อการลงโทษพักการศึกษาครั้งต่อไป แต่จะเก็บสะสมไว้เพื่อเป็นเกณฑ์ตาม (5) เท่านั้น

(7) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกตัดถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ 9 ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3
การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่ามีนิสิตกระทำผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรืออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นว่านั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และ ในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบโดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการสรุปข้อเท็จจริงและรายงานผลการสอบสวน ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำความผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิดเล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้ยุติหรือระงับการกระทำ หรือพฤติการณ์ที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยนพฤติการณ์นั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4
การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่นิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคณบดี ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ประธานกรรมการสอบสวนได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอขยายเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต

(2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็นธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสาร พยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิสิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการกระทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรม มิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโทสจริต

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิ์อุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิ์ในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิ์อุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยหรือพิการจนไม่อาจเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

ข้อ 26 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษว่าจะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่องๆ ไป

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อพิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธานกรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสภานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิติกรหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าการสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง 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

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556

****

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

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

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

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 6 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิต ต่อกรรมการคุมสอบทุกครั้งที่เข้าสอบ ในกรณีนิสิตลืมบัตรประจำตัวนิสิต ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 7 ในการสอบทุกครั้งนิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 8 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 7 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 10 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบ หลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 11 ห้ามนิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ปากกา ดินสอ น้ำยาลบคำผิด ยางลบ ไม้บรรทัด หมึกวงเวียน และสิ่งอื่นใดที่อาจารย์ประจำรายวิชาได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการสอบ

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

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมส่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบตักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคณบดี ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคณบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 16 หากผลการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 15 ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริตหรือส่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น รวมทั้งให้ดำเนินการพิจารณาโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต 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 กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 33(2560) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2560จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต						
2.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2.3 สาขาวิชาชีววิทยา	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
2.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต						
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
4. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต						
4.1 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
4.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.2 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
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. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต						
5.1 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.2 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.5 สาขาวิชาชีววิทยา	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
5.6 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตรการเกษตร	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.8 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.9 สาขาวิชาสัตวศาสตร์	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.2 ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 (ต่อ)

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต						
6.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
6.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
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 สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7.2 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
7.3 สาขาวิชาภาษาไทย	80,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7.4 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 ระดับปริญญาโท แผน ข

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต								
1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
1.2 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน*	160,000	30,000	30,000	30,000	30,000	20,000	20,000	20,000
2. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	180,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
4. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต								
5.1 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่	150,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
5.2 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด	150,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
5.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5.4 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ประยุกต์	150,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
5.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000

4.3 ระดับปริญญาโท แผน ข (ต่อ)

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	150,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
7. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต								
7.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7.2 สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม	120,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
7.3 สาขาวิชาภาษาไทย	90,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
7.4 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	90,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000

4.4 ระดับปริญญาเอก แบบ 1.1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1. หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต								
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 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	495,000	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	50,000
2.2 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
2.3 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
3. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต								
3.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
3.2 สาขาวิชาภาษาไทย	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000

4.5 ระดับปริญญาเอก แบบ 2.1

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาละ
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
1. หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต								
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 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	495,000	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	20,000
2.2 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
2.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000
3. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต								
3.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3.2 สาขาวิชาภาษาไทย	300,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000

หมายเหตุ * อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา รวมค่าธรรมเนียมพิเศษในการศึกษาดูงานเรียบร้อยแล้ว

**** หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ภาคการศึกษาฤดูร้อน ตามแผนการศึกษาไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา**

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม .พ.ศ. 2560

(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 ซื้อด้วยตนเอง	50	
1.2 ซื้อทางไปรษณีย์	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. ค่าปรับการขอยื่นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (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.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน

และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการรับลงทะเบียนเรียนรายวิชา และการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย 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 และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอนรายวิชา และวันชำระเงิน ให้นิสิตทราบ 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 ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนช้า, เพิ่ม – ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนช้า 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
4.22	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 หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง

และหากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพิ่มหลังกำหนดภายหลังจากสัปดาห์ที่ 5 ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต ในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 5,000 บาท สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และ จำนวน 10,000 บาท สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต

5.1 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

5.1.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.1.2 ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิต ต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต 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

<u>ระดับบัณฑิตศึกษา</u>

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 และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้าเป็นรายสัปดาห์ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศ ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 6 การขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติ ให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์จะขอผ่อนผันยื่นคำร้อง กรอกแบบฟอร์มยื่นต่อมหาวิทยาลัย ภายในวันสุดท้ายของ การชำระเงินในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินภายในระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติ ให้ผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา อันประกอบด้วย ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

6.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

6.2 ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

<u>ระดับปริญญาตรี</u>

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

<u>ระดับปริญญาโท</u>

1. ชำระภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 1,000 บาท
2. ชำระภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 2,000 บาท
3. ชำระภายใน 3 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับจำนวน 3,000 บาท
4. ชำระภายใน 5 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผันต้องชำระค่าปรับจำนวน 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

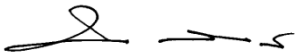
7.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

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
และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554
ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า 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 และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 7 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า 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.นเรศ สงวนเรืองศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้

และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการสมัครสอบประมวลความรู้และการสอบวัดคุณสมบัติ

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันสมัครสอบประมวลความรู้และวันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ทุกปีการศึกษา

3.2 หากนิสิตไม่ได้สมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในระยะเวลาที่กำหนด นิสิตจะไม่สามารถเข้าสอบประมวลความรู้หรือสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดได้

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้าได้ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการตามข้อ 4

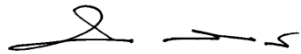
ข้อ 4 การสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายหลังจากหมดระยะเวลาการรับสมัครสอบแต่ละครั้งตามปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ก่อนวันสอบประมวลความรู้ หรือก่อนวันสอบวัดคุณสมบัติ 3 วันทำการตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า วันละ 50 บาท นับตั้งแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามปฏิทินการศึกษา

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าสมัครสอบ และค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายใน 2 วันทำการ หลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องดังกล่าว

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

.....

เพื่อให้การดำเนินงาน และการใช้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา 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	ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณาจารย์”	หมายถึง	อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ ของมหาวิทยาลัยพะเยา
“พนักงาน”	หมายถึง	พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปและให้หมายความรวมถึงพนักงานตามสัญญาจ้างพิเศษ
“ผู้ใช้บริการ”	หมายถึง	อาจารย์ พนักงาน นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา บุคคลภายนอก
“บรรณารักษ์”	หมายถึง	บรรณารักษ์ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ การใดที่มิได้กำหนดไว้ในประกาศนี้ 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

ผู้มีสิทธิ์ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 9 บุคคลต่อไปนี้มีสิทธิ์ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

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 9.2ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยพะเยา ในกรณีที่ยังไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยให้ใช้หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับคณบดี 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 ผู้มีสิทธิ์ยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะต้องเป็นสมาชิกของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาเท่านั้น

10.5 การทำบัตรสมาชิก จำนวนทรัพยากรสารสนเทศ และระยะเวลาที่ให้ยืมให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 11 บุคคลตามข้อ 9.5 สามารถเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้โดยอนุมัติ ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้บริการ

ข้อ 12 ผู้ใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศต้องรับผิดชอบในการชำรุด เสียหาย หรือสูญหาย ของทรัพยากรสารสนเทศไม่ว่ากรณีใดๆ และผู้ใช้บริการจะต้องตรวจดูความชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศก่อนการยืม หากพบให้แจ้งบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ทราบทันที มิฉะนั้นผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม

ข้อ 13 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องรับผิดชอบต่อทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม ดังนี้ คือ

13.1 หากทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหายผู้ใช้บริการต้องชดใช้ค่าเสียหาย เพื่อการซ่อมแซมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง อัตราค่าซ่อมแซมให้เป็นไป ตามประกาศของมหาวิทยาลัย พะเยา หากไม่สามารถซ่อมแซมได้จะต้องชดใช้โดยการซื้อทรัพยากรสารสนเทศรายการที่เหมือนกัน หรือ ใหม่กว่าเดิมพร้อมชดใช้ ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท

13.2 หากทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาสูญหาย ผู้ใช้บริการต้องชดใช้โดยการซื้อในรายการที่เหมือนกันหรือใหม่กว่าของเดิม พร้อมทั้งชดใช้ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียม รายการละ 100 บาท และในกรณีแจ้งหายภายหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัย

13.3 การชำรุดเสียหายตามข้อ 13.1 และการสูญหายข้อ 13.2 ในกรณีที่ไม่สามารถซื้อมาทดแทนได้ ต้องชำระค่าเสียหาย 2 เท่าของราคาทรัพยากรสารสนเทศนั้น พร้อมทั้งชำระค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท ในกรณีไม่ทราบราคาของทรัพยากรสารสนเทศให้ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประเมินราคา

ข้อ 14 ทรัพยากรสารสนเทศที่ได้เคยแจ้งหายไว้ หากพบภายหลังให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์และสมบัติของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 15 หากผู้ใช้บริการนำส่งทรัพยากรสารสนเทศหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

15.1 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาค้างส่งทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะตัดสิทธิ์การให้บริการและเสนอต่อ มหาวิทยาลัยพะเยา ระงับการลงทะเบียนเรียน

15.2 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นๆ หากค้างส่งทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอต่อมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อระงับการออกใบรับรองผลการศึกษาใบปริญญาบัตรจนกว่าจะส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศนั้น

ข้อ 16 ในการยืมหรือการใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศบางชนิด ผู้ใช้บริการอาจต้องเสียค่าบริการ สำหรับการยืมใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่ต้องเสียค่าบริการ 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

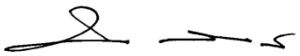
19.3 ตัดสิทธิการใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

19.4 บุคคลตามข้อ 9.1 – 9.3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอมหาวิทยาลัยพะเยา ให้พิจารณาลงโทษตามวินัย

19.5 บุคคลในข้อ 9.4 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะแจ้งความเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมาย

19.6 หากบุคคลใด นำทรัพยากรสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา โดยไม่ได้รับอนุญาต จะต้องชำระเงินค่าปรับไม่เกินสิบเท่าของราคาทรัพยากรสารสนเทศนั้น หรือตามที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 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 การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2554 จึงให้ออกประกาศ ไว้ดังนี้

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 การละเมิดลิขสิทธิ์ผู้อื่น การจ้างให้ผู้อื่นทำ หรือรับจ้างทำวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ การกระทำอื่นใดอันมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ข้อ 4 เมื่อมีกรณีกล่าวหาว่า 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

ในกรณีมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสภามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันได้รับคำสั่งลงโทษนั้น หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 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 รองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญากรรมการที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

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 ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ ที่สาขาวิชาเสนอให้คณะแต่งตั้งประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รวมแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และให้คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอคณบดีให้ความเห็นชอบ 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 เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

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 จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ 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 แต่ยังไม่ได้ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อคณะเจ้าของหลักสูตรภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคเรียนนั้น 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

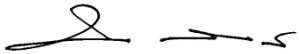
14.2 สำหรับระดับปริญญาเอก ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา นั้น

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 หรือที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นคราวๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 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 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

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 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

ข้อ 7 การส่งเอกสารการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

7.1 วารสารทางวิชาการ

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสาร และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

7.2 รายงานการประชุมวิชาการ

นิสิตต้องส่งเอกสารการนำเสนอผลงานหรือเอกสารตอบรับการนำเสนอผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของรายงานการประชุมวิชาการหรือสำเนาหน้าแผ่นซีดี สารบัญของรายงานการประชุมวิชาการ และบทความที่ตีพิมพ์ในรายงานการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

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

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 59 (10/2556) เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 และคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า“ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 3 และข้อ 4 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง “การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554” และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารหรือสิ่งพิมพ์วิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

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

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

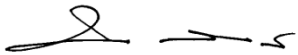
4.1 วารสารทางวิชาการ

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

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ประกาศ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก 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 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554"

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

"คณะ"	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
"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 หรือดาวน์โหลดจากเวปไซต์ของมหาวิทยาลัย

5.2.2 นิสิตกรอกใบสมัครและส่งใบสมัครที่กองบริการการศึกษา เพื่อตรวจสอบและรับลงทะเบียน

5.2.3 นิสิตชำระเงินที่กองคลัง

5.2.4 กองบริการการศึกษา จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ ติดประกาศและสำเนารายชื่อให้คณะเจ้าของหลักสูตร รับทราบ

5.3 การออกข้อสอบ

5.3.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบ และ/หรือสอบสัมภาษณ์ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

5.3.2 คณะกรรมการออกข้อสอบ ดำเนินการออกข้อสอบ/คัดเลือกข้อสอบ และจัดทำข้อสอบ

5.4 การดำเนินการสอบ และตรวจข้อสอบ

5.4.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบและดำเนินการสอบตามตารางสอบ

5.4.2 คณะเจ้าของหลักสูตรทำหนังสือเชิญคณะกรรมการออกข้อสอบ เพื่อดำเนินการตรวจข้อสอบและสอบสัมภาษณ์

5.4.3 คณะเจ้าของหลักสูตรรวบรวมคะแนนผลสอบพร้อมแนบข้อสอบ 3 ชุด ส่งกองบริการการศึกษา

ข้อ 6 การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

6.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

6.2 กองบริการการศึกษา จัดทำประมวลผลการสอบ

6.3 กองบริการการศึกษา จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลและจัดทำประกาศผลสอบ เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ และจัดส่งให้คณะเจ้าของหลักสูตร

6.4 คณะเจ้าของหลักสูตรแจ้งผลสอบให้นิสิตทราบเป็นรายบุคคล

ข้อ 7 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

7.1 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องสอบผ่านข้อเขียนได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป

7.2 กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนร้อยละ 50 ขึ้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วนร้อยละ 70 ขึ้นไป

ข้อ 8 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ
สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554"

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 เนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ

3.1 หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

เนื้อหาสาระการสอบ

<u>สอบข้อเขียน:</u>

3.1.1 แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของโครงร่างวิทยานิพนธ์

3.2.2 องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

<u>สอบสัมภาษณ์:</u>

องค์รวมของความรู้ ความเข้าใจ และการแก้ปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์

3.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว

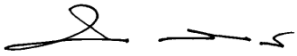
เนื้อหาสาระการสอบ

3.2.1 องค์ความรู้ทางด้านระเบียบวิธีวิทยาการวิจัยขั้นสูง การค้นหาความจริงปรัชญาทางการวิจัย วิธีวิทยาการวิจัย สำหรับการจัดการการท่องเที่ยว

3.2.2 องค์ความรู้เกี่ยวกับปรัชญา แนวความคิด การสร้างทฤษฎี การสร้างรูปแบบ ทางด้านการท่องเที่ยว

3.2.3 องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยว ในมิติต่าง ๆ

ประกาศ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2554

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2558 (ครั้งที่ 1) เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

<u>สอบข้อเขียน</u>

1. แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของโครงร่างวิทยานิพนธ์
2. องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

<u>สอบสัมภาษณ์</u>

1. องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในการทำวิทยานิพนธ์
2. การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2558

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 17 กันยายน 2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และ 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 1724/2557 ลงวันที่ 25 กันยายน 2557 เรื่อง มอบอำนาจให้รักษาการแทน รองอธิการบดี รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการและปฏิบัติการแทนรักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยาที่ 144/2558 ลงวันที่ 15 มกราคม 2558 เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2558 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2558 (ครั้งที่ 1) เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

สอบข้อเขียน : แนวคิดและทฤษฎีทางภาษาศาสตร์ คติชนวิทยา หรือวรรณกรรมเชิงบูรณาการเพื่อการศึกษาตลอดจนการประยุกต์ใช้

สอบสัมภาษณ์ : การคัดสรรแนวคิดและทฤษฎีทางภาษาศาสตร์ คติชนวิทยา หรือวรรณกรรมเพื่อการวิจัยและการประยุกต์ใช้

3.2 หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สอบข้อเขียน : องค์ความรู้การวิจัยและการประยุกต์ใช้ด้านการสอนภาษาอังกฤษ วรรณคดี และภาษาศาสตร์

สอบสัมภาษณ์ : แนวทางการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนา

ประกาศ ณ วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2558



(ดร.สำราญ ทองแพง)
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2559

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2558

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 112 (13/2559) เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2559 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

สอบข้อเขียน

1. แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของโครงร่างวิทยานิพนธ์
2. องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

สอบสัมภาษณ์

1. องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี ในการทำวิทยานิพนธ์
2. การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 117 (1/2560) เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2560 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. องค์ความรู้ทางด้านทฤษฎีหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร
2. องค์ความรู้ทางด้านศาสตร์การสอนและรูปแบบการจัดการเรียนรู้
3. องค์ความรู้ทางด้านวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน/การจัดการเรียนรู้

ประกาศ ณ วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

(เพิ่มเติม) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2560

อนุสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ..... เมื่อวันที่ ..... จึงให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

1. องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการท่องเที่ยวและโรงแรม
2. องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
3. องค์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย ปรัชญาการวิจัย การประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและโรงแรม

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2557

.....

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2554 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 82 (16/2557) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายถึง	อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

ข้อ 5 นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร โดยนิสิตต้องทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นรายบุคคลและผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ข้อ 6 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

คณะ/วิทยาลัย จัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยกำหนดจำนวนนิสิต 1 คนต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 1 คน เพื่อควบคุมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในภาคการศึกษาแรกที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา ในแต่ละปีการศึกษา กรณีคณะมีความจำเป็นต้องแต่งตั้งอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพิ่มเติม ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตได้ไม่เกิน 15 คน อนึ่ง หากได้รับการแต่งตั้งเป็นทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิดสัดส่วนนิสิตที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง3 คน โดยให้นับรวมนิสิตที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

ข้อ 8 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ดังนี้

8.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

8.2 ให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเรื่องการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 3)

8.3 พิจารณาอนุมัติผลการพิจารณาโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 4)

8.4 ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 5)

8.5 ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 6)

8.6 ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 7)

8.7 ตรวจสอบแบบรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 8)

8.8 ให้ความเห็นชอบการนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ (บข. 9)

ข้อ 9 ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือต้องการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 5) หรือแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 6) ต่ออาจารย์
ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและคณะเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นงานวิจัยในมนุษย์ นิสิตต้องแนบแบบอนุมัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย (ถ้ามี)

ข้อ 10 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

นิสิตจะต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง อย่างน้อย 1 ผลงาน ด้วยรูปแบบอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรกจึงจะขออนุมัติสำเร็จการศึกษาได้ และต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ดังต่อไปนี้

10.1 การตีพิมพ์เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง

การตีพิมพ์เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หมายถึง การเผยแพร่ในลักษณะรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ วารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer review) ก่อนการเผยแพร่ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นนิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1) การนำเสนอผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงาน ต่อที่ประชุมวิชาการ นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต และบทความในรายงานการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

2) วารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้ง

ปกนอกของวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ สารบัญของวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

10.2 การตีพิมพ์เผยแพร่ต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการและบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ ที่มีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วยศาสตราจารย์หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ นอกสถาบันเจ้าภาพอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นจากนอกสถาบันของเจ้าของบทความ

การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หมายถึง การเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการและบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติ ที่มีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วยศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ จากต่างประเทศอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในสาขานั้นจากต่างประเทศ

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ดังนี้ ปกนอกของรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต และบทความในรายงานการสืบเนื่องการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

10.3 การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Thai–Journal Citation Index Centre (TCI) หรือวารสารวิชาการที่ยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ให้เป็นวารสารระดับชาติ

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น ฐานข้อมูล ISI Web of Science (Science Citation Index Expand, Social Sciences Citation Index, Art and Humanities Citation Index) หรือฐานข้อมูล Scopus หรือในฐานข้อมูลสากลอื่น ๆ ที่ยอมรับในศาสตร์นั้น ๆ หรือวารสารวิชาการที่ยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้เป็นวารสารระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ดังนี้

1) วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

2) วารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่ยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน

ข้อ 11 การตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

นิสิตที่ได้รับความเห็นชอบแบบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 7) เรียบร้อยแล้ว ให้จัดพิมพ์รูปเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามคู่มือสารนิพนธ์มหาวิทยาลัยพะเยา และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้ยื่นแบบฟอร์มรายงานผลการตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 8) พร้อมรูปเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตรวจรูปแบบ หลังจากนั้น คณะพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมอบคณะกรรมการตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองดำเนินการตรวจรูปแบบ หากมีการแก้ไข นิสิตจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

ข้อ 12 การส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์

12.1 นิสิตที่ได้รับความเห็นชอบแบบรายงานผลการตรวจรูปแบบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (บข. 8) เรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการยื่นแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ (บข. 9) พร้อมเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม ให้กับคณะที่จัดการเรียนการสอน

อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ (บข. 9) ก่อนวันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาใดให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

12.2 ลิขสิทธิ์เล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 13 การสำเร็จการศึกษา

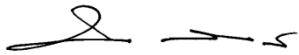
13.1 นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ณ คณะที่จัดการเรียนการสอน หลังจากนั้นคณะรวบรวมจัดส่งให้กับ กองบริการการศึกษา

13.2 นิสิตยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข (บข. 10) ณ คณะที่จัดการเรียนการสอน และคณะรวบรวมเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษาที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย รวมทั้งยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข (บข. 10) ในภาคการศึกษานั้น

ข้อ 14 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557

.....

เพื่อให้การดำเนินการการจัดสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 69 (3/2557) เมื่อวันที่17 กรกฎาคม จึงกำหนดแนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557 ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554 และ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง เกณฑ์การสอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข มหาวิทยาลัยพะเยา

“การสอบ” หมายถึง การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบประมวลความรู้

นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข สามารถสมัครสอบประมวลความรู้ได้ต้องเรียนรายวิชาที่กำหนดไว้ในหมวดวิชาและเนื้อหาสาระครบตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ผู้ที่ต้องการสมัครสอบ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยเป็นกรณีไป

ข้อ 6 การจัดสอบ

6.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษา จัดทำปฏิทินการสอบประมวลความรู้เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติมหาวิทยาลัย เพื่อจัดทำเป็นประกาศปฏิทินการศึกษาสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

6.2 การสมัครสอบ

6.2.1 นิสิตยื่นสมัครสอบผ่านระบบทะเบียนออนไลน์ และจัดพิมพ์ใบสมัครเพื่อนำไปชำระเงินที่ธนาคารตามปฏิทินการศึกษา

ทั้งนี้ กรณีนิสิตชำระค่าสมัครสอบแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นการชำระซ้ำชำระเกินไว้กว่าที่กำหนด

6.2.2 กองบริการการศึกษา จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ระบบทะเบียนออนไลน์

6.3 การออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบ และดำเนินการสอบ

6.3.1 คณะที่จัดการเรียนการสอน จัดทำคำสั่งเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง ดังนี้

(1) คำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบและ/หรือสอบสัมภาษณ์

(2) คำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดสอบ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยแต่งตั้ง

6.3.2 คณะที่จัดการเรียนการสอนดำเนินการจัดสอบตามปฏิทินการสอบของมหาวิทยาลัย และจัดสถานที่ตรวจข้อสอบให้คณะกรรมการตรวจข้อสอบในหน่วยงานของคณะที่จัดการเรียนการสอน

6.3.3 คณะผู้รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนเสนอรายชื่อกรรมการคุมสอบ เพื่อให้กองบริการการศึกษาจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

ข้อ 7 การคัดเลือกข้อสอบ

7.1 กองบริการการศึกษา จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

7.2 คณะที่จัดการเรียนการสอนจัดส่งข้อสอบ เฉลยข้อสอบพร้อมเกณฑ์การให้คะแนน จำนวน 1 ชุด ส่งกองบริการการศึกษา

7.3 กองบริการการศึกษา จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อสอบ และคณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบรับข้อสอบ เฉลยข้อสอบพร้อมเกณฑ์การให้คะแนน เพื่อนำไปให้คณะกรรมการจัดทำข้อสอบดำเนินการต่อไป

ข้อ 8 การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบ

8.1 กองบริการการศึกษา จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

8.2 คณะที่จัดการเรียนการสอนรวบรวมคะแนน ประมวลผลการสอบพร้อมแนบข้อสอบจำนวน 1 ชุด ส่งกองบริการการศึกษา

8.3 กองบริการการศึกษา รวบรวมประมวลผลการสอบ และจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ และประกาศผลสอบจัดส่งให้คณะที่จัดการเรียนการสอน

8.4 คณะที่จัดการเรียนการสอนประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบเป็นรายบุคคล

ข้อ 9 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลความรู้

9.1 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ นิสิตต้องได้คะแนนร้อยละ 60 ขึ้นไป

9.2 กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ นิสิตต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนร้อยละ 50 ขึ้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วน ร้อยละ 60 ขึ้นไป

ข้อ 10 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศ หรือที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาเป็นกรณีไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2557

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล 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 สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของ แต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว การวางแผนทางกลยุทธ์ และการวางแผนสิ่งแวดล้อมด้านการท่องเที่ยว รวมทั้งการบริหารจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ของอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว

3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการดำเนินการทางธุรกิจ

4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

(1) สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(2) สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตและสารสนเทศ : องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์กรเทคโนโลยีเครือข่ายอินเตอร์เน็ต สถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศ การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การออกแบบและบริหารฐานข้อมูล และการเขียนโปรแกรมบนเว็บ

5. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ : องค์ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข รูปแบบของการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรคระบาดวิทยาสำหรับนโยบายสาธารณสุข

6. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะและการนำไปปฏิบัติ การวิเคราะห์ และการประเมินผลนโยบายสาธารณะ การวางแผนและการบริหารโครงการ องค์การและ การจัดการ

7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาใดต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชาตามเนื้อหาสาระ ดังนี้

(1) สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง : องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารงานก่อสร้าง การบริหารองค์กรก่อสร้าง เทคนิคการตรวจงาน ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในการก่อสร้าง เครื่องจักรและวิธีการก่อสร้าง การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ สถิติ ความน่าจะเป็นการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมโยธา การจัดการ ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

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

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ (ฉบับที่ 2)

****

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

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย : องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับวรรณกรรมภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวกับภาษาไทย และคติชนวิทยา

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ : องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาที่สอง ภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ และทักษะภาษาอังกฤษ

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 3

****

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 1 เมษายน 2556

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 97 (14/2558) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2558 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิตต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชานิติศาสตร์: องค์ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายแพ่งและอาญา รวมทั้งทฤษฎีทางกฎหมายทั้งกฎหมายภายในและระหว่างประเทศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 4

****

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 105 (6/2559) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ: องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ รวมทั้งการบูรณาการองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 5

อนุสนธิประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 4 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2559

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 117 (1/2560) เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2560 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะเนื้อหาสาระ ดังนี้

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. องค์ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการพัฒนาหลักสูตร
2. องค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีสอนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
3. องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

เพื่อให้การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2559 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับกับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2555

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
“TOEFL”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL PBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (TOEFL Paper-Based Test)
“TOEFL CBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ (TOEFL Computer-Based Test)
“TOEFL IBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“IELTS”	หมายถึง	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาของนิสิตระดับปริญญาเอก

5.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย

5.1.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

5.1.2 มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 105 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

5.1.3 มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ

5.1.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 5.1.2 หรือ 5.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

5.2 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

5.2.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

5.2.2 มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

5.2.3 มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

5.2.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 5.2.2 หรือ 5.2.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

๕.๓ นิสิตที่สอบไม่ผ่านตามเกณฑ์ข้อ 5.1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย หรือตามเกณฑ์ข้อ 5.2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 7.2 “นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ภายในหนึ่งปีการศึกษาแต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 5 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที”

ทั้งนี้ นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ 5 หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies ภายในระยะเวลา 1 ปีการศึกษา โดยกำหนดให้นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I เป็นอย่างต่ำ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ จึงจะเป็นนิสิตสามัญและเข้าศึกษาต่อในชั้นปีถัดไปได้

ข้อ 6 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา

6.1 นิสิตมีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ จากประเทศอังกฤษ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา ประเทศออสเตรเลีย ประเทศนิวซีแลนด์ และประเทศแอฟริกาใต้ หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยที่ใช้หลักสูตรและการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง

6.2 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาโท

6.2.1 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย จะต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 105 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ

4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือสอบผ่านภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I

6.2.2 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ

2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II

6.3 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาเอก

6.3.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ

6.3.2 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือ

2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 550 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 183 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 79 หรือ

3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.5 หรือ

4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level III เป็นอย่างต่ำ

ข้อ 7 ระดับความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies มี 3 ระดับ ดังนี้

7.1 English for Graduate Studies level I เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา 60 คะแนน

7.2 English for Graduate Studies level II เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนน ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา 65 คะแนน

7.3 English for Graduate Studies level III เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนน ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไป

ข้อ 8 มหาวิทยาลัยจัดอบรมและทดสอบระดับความรู้ภาษาอังกฤษ 3 ระดับ ดังนี้

8.1 English for Graduate Studies level I สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา น้อยกว่า 60 คะแนน

8.2 English for Graduate Studies level II สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 60 คะแนน แต่ไม่ถึง 65 คะแนน

8.3 English for Graduate Studies level III สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 65 คะแนน แต่ไม่ถึง 70 คะแนน

ข้อ 9 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 10 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2559

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา 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 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 กองบริการการศึกษาจัดดำเนินการให้คณะกรรมการออกข้อสอบ ทำการตรวจข้อสอบ และประมวลผลการสอบ

4.4.2 กองบริการการศึกษาจัดประชุมคณะกรรมการตัดสินผล เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติผลสอบและประกาศผลสอบ

ข้อ 5 นิสิตที่สอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ 6 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศ เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล 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
"คณบดี"	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
"นิสิต"	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป

4.2 ต้องเป็น หรือเคยเป็น นิสิต/นักศึกษา ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า ในหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอน ผลการเรียนพร้อมหลักฐานที่กองบริการการการศึกษา โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณาการเทียบโอนผลการเรียน ต่อมหาวิทยาลัย ดังนี้

6.1 คณบดีคณะเจ้าของหลักสูตร	เป็นประธานกรรมการ
6.2 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ 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 ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับขั้น B หรือระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่า ระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

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 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษานอกระบบ 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 การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (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 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับขั้น B หรืออักษร S

7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหา ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

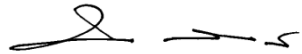
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

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 พิจารณาเป็นกรณีๆไป

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา

.....

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

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ 2 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 3 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียนต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์ม 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 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษานอกระบบ 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 สำหรับการประเมินฯ “CT” (Credits From Training)

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

ข้อ 5 การขอเทียบโอนโดยการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาเทียบโอน ดังนี้

5.1 ประสบการณ์ที่นำมาใช้เทียบโอนต้องตรง 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.มณฑล สงวนเสริมศรี)

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 คณะกรรมการอำนวยการวิทยาลัยการจัดการ 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 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ 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 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

5.1 เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

5.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

5.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 6 เกณฑ์การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของผู้มีสิทธิ์ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

6.1 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือกรอบการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา หรือกรอบการวิจัยอื่นๆ โดยหน่วยงานระดับชาติ

6.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ก่อนวันสมัครขอรับทุน

ข้อ 7 ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.1 นิสิตยื่นใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พร้อมหลักฐานที่คณะต้นสังกัดของนิสิต ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย

7.2 คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาตัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับ

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย และการตัดสินผลของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาให้ถือเป็นที่สุด

7.3 มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.4 คณะต้นสังกัดของนิสิตดำเนินการขออนุมัติทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิต

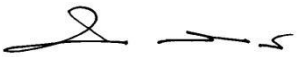
ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ต้องระบุข้อความการได้รับทุนไว้ในกิตติกรรมประกาศของเล่มวิทยานิพนธ์ด้วย

ข้อ 8 การยกเลิกการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

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

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556

****

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ในคราวประชุมครั้งที่ 51 (2/2556)เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2556จึงกำหนดแนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555 ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ประกาศนี้

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายถึง นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มิใช่นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายถึง นิสิต/นักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มิใช่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 หรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

ทั้งนี้ ผู้ที่ประสงค์ขอเข้าร่วมศึกษาจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่ารายวิชาที่จะขอเข้าร่วมศึกษา

ข้อ 5 การขอเข้าร่วมศึกษาและขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ผู้ขอเข้าร่วมศึกษา หรือขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัยต้องยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัยตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 6 การลงทะเบียนเรียนเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

6.1 การเข้าร่วมศึกษา

6.1.1. นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาตามระดับการศึกษาของนิสิตได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.1.2. บุคคลอื่นที่มิใช่นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้บุคคลอื่นที่มิใช่นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

6.2 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้ตามระดับการศึกษาของนิสิต ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ขอลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ความในข้อ 12.6 ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 12.4

ข้อ 7 การวัดและประเมินผลการศึกษาเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

7.1 การเข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยกำหนดให้ได้รับการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U

7.2 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

7.2.1 ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ความในข้อ 14

7.2.2 ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 20

ข้อ 8 การสอบ การทุจริตสอบ

ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 9 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556

****

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา คราวประชุมครั้งที่ 51 (2/2556) เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2556 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ประกาศนี้

“ผู้เข้าร่วมศึกษา”	หมายถึง	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มิใช่นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด
“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย”	หมายถึง	นิสิต/นักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มิใช่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

4.1 อัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษา

4.1.1 นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

รายวิชาระดับปริญญาตรี	รายวิชาละ	2,000	บาท
รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	รายวิชาละ	4,000	บาท

4.1.2 บุคคลอื่นที่มิใช่นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด

รายวิชาระดับปริญญาตรี	รายวิชาละ	6,000	บาท
รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	รายวิชาละ	10,000	บาท

4.2 อัตราค่าธรรมเนียมนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

รายวิชาระดับปริญญาตรี	รายวิชาละ	3,000	บาท
รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	รายวิชาละ	5,000	บาท

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นการชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2558

****

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 91 (8/2558) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2558 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยาที่ลงทะเบียนเรียน ณ มหาวิทยาลัยพะเยาตามระยะเวลา ของหลักสูตร

ข้อ 5 คุณสมบัติของนิสิตที่จะได้รับงบประมาณสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

5.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

5.1.1 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมาแล้วไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

5.1.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้

5.1.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.1.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นผลงานในรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

5.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

5.2.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.2.2 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.2.3 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

5.3 นิสิตระดับปริญญาเอก

5.3.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.3.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ

5.3.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.3.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

ข้อ 6 กำหนดอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณรายได้ของคณะ ดังนี้

6.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท

กรณีนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ ต้องเป็นการนำเสนอแบบปากเปล่า (Oral Presentation) หรือการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

6.1.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 4,000 บาท

6.1.2 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 8,000 บาท

ทั้งนี้ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา เป็นรายๆ ไป กรณีที่นำเสนอผลงาน ณ จังหวัดที่นิสิตศึกษาอยู่ไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเดินทางและค่าที่พักได้

6.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ

6.2.1 วารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษายอมรับให้เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 1,500 บาท

6.2.2 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษายอมรับ หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต ดังนี้

1. วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอไทล์ที่ 3 หรือ4 (Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 2,000 บาท

2. วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 4,000 บาท

ข้อ 7 นิสิตต้องส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน ดังนี้

7.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต บทความในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ (Full paper)

7.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษายอมรับหรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

7.3 วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) หรือฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงานพร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

ทั้งนี้ บทคัดย่อที่ได้รับการเผยแพร่ ต้องระบุว่า “มหาวิทยาลัยพะเยา”

ข้อ 8 จำนวนครั้งที่นิสิตสามารถขอรับการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ดังนี้

8.1 นิสิตระดับปริญญาโท จำนวน 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

8.2 นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

ข้อ 9 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2557

****

เพื่อให้การมอบเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 66 (17/2556) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“คณบดี” หมายถึง หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

4.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม “มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร”

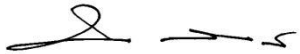
4.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

4.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 5 การเสนอให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาคณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมเสนอชื่อนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและมีคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมครบ ในปีการศึกษานั้นๆ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเสนอผลการพิจารณาผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

ข้อ 6 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555 จึงให้ออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดดังนี้

3.1 นิสิตระดับปริญญาตรี ครั้งละ 80 บาท

3.2 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งละ 200 บาท

3.3 พนักงานมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป ครั้งละ 250 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปลตรวจและขัดเกลาภาษา พ.ศ. 2557

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปลตรวจและขัดเกลาภาษา จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเนา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยาในคราวประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อที่ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปล ตรวจและขัดเกลาภาษา พ.ศ. 2557”

ข้อที่ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นไป

ข้อที่ 3 ประกาศนี้ใช้สำหรับการดำเนินการให้เปล่า โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายได้คณะที่ดำเนินการ

ข้อที่ 4 ในประกาศนี้

“คณะกรรมการแปล เรียบเรียง ตรวจและขัดเกลาขัดเกลาภาษา” หมายถึง คณะกรรมการที่รับผิดชอบการบริการจัดการและดำเนินการด้านการแปล เรียบเรียง ตรวจและขัดเกลาภาษา ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของคณะศิลปะศาสตร์ และได้รับแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อที่ 5 ค่าตอบแทนการเรียบเรียง ให้กำหนดดังนี้

5.1 ค่าตอบแทนการเรียบเรียงภาษาไทย

5.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4 แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

5.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 100 บาท

5.2 ค่าตอบแทนการเรียบเรียงภาษาอังกฤษ

5.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4 แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

5.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 200 บาท

ข้อที่ 6 ค่าตอบแทนการแปล ให้กำหนด ดังนี้

6.1 ค่าตอบแทนการแปลต้นฉบับภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย

6.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4 แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

6.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 500–1,200 บาท

6.1.3 กรณีการแปลเอกสารอันประกอบด้วยศัพท์เฉพาะทาง ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 800–1,500 บาท

6.1.4 กรณีการแปลเอกสารหลักฐานราชการ เช่น ทะเบียนสมรส หนังสือรับรอง ค่าตอบแทน หน้าละ 500–800 บาท

6.2 ค่าตอบแทนการแปลต้นฉบับภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ

6.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4 แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

6.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 500–1,200 บาท

6.2.3 กรณีการแปลเอกสารอันประกอบด้วยศัพท์เฉพาะทาง ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 800–1,500 บาท

6.2.4 กรณีการแปลเอกสารหลักฐานราชการ เช่น ทะเบียนสมรส หนังสือรับรอง ค่าตอบแทน หน้าละ 500–800 บาท

ข้อที่ 7 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลาภาษา ให้กำหนด ดังนี้

7.1 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลาภาษาไทย

7.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4 แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

7.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 100 บาท

7.2 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลาภาษาอังกฤษ

7.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4 แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

7.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 200 บาท

กรณีความยาวของต้นฉบับไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ให้พิจารณาตามสัดส่วนหรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการเรียบเรียง แปล ตรวจและขัดเกลาภาษา

ข้อที่ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร

Curriculum Structure

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

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

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 16 ก.ค. 2559มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากรโดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
   1.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
   1.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
   1.3 สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

นักวิจัย/นักวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิเคราะห์โครงการวิจัยในหน่วยงานต่าง ๆ อาจารย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพในสถาบันการศึกษาผู้เชี่ยวชาญ/ให้คำปรึกษาด้านเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพในบริษัทเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

นักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ที่เกี่ยวกับการเกษตร ผู้ประกอบการในธุรกิจเกษตรและ/หรือประกอบอาชีพอิสระ

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. 2560**		
	แผน ก แบบ ก1	**แผน ก แบบ ก2**	**แผน ข**
1. งานรายวิชา (Course work)	–	24	30
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	8	8
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	–	16	22
1.1.2 วิชาเอกเลือก	–	7	7
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	–	9	15
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	36	12	–
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	–	–	6
	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**36 (3)**	**36 (3)**	**36 (3)**

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

รายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดแผน ก แบบ ก1 **จำนวนไม่น้อยกว่า** **36** **หน่วยกิต**

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

204793 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 8 หน่วยกิต**

204701 เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4)
Instrumentation in Biotechnology

204702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

204731 ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)
Molecular Biology and Genetic Engineering

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 7 หน่วยกิต**

204703 ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ 2(2-0-4)
Biosafety and Biosecurity

204704 ระบบประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร 3(3-0-6)
Quality Assurance System for Agricultural Products

204791 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

204792 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร

137716 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(2-2-5)
Entrepreneurship for Small and Medium Businesses

204711 การย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัดของเสียทางชีวภาพ 3(2-3-6)
Biodegradation and Bioremediation

204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร 3(2-3-6)
Food Biotechnology

204716 กระบวนการทางชีวภาพด้านพลังงานทดแทน 3(2-3-6)
Bioprocess in Biorefinery

204717 การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Application of Enzymes for Industry

204712	การควบคุมทางชีวภาพ Biological Control	3(2-3-6)	204718	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ Application of Biotechnology for Functional Food Production	3(2-3-6)
204713	การใช้ประโยชน์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Utilization of Plant Tissue Cultures	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
204714	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์

204721	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204726	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)	204727	ชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry	3(2-3-6)
204723	นาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ Medical Nanotechnology	3(2-3-6)	204728	โภชนาการทางการแพทย์ Medical Nutrition	3(2-3-6)
204724	ภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Immunology	3(2-3-6)	204729	วิศวกรรมชีวภาพ Biological Engineering	3(2-3-6)
204725	ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด Stem Cell Biology	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

204794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 8 หน่วยกิต**

204701 เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-0-4)
Instrumentation in Biotechnology

204702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

204731 ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)
Molecular Biology and Genetic Engineering

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 7 หน่วยกิต**

204703 ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ 2(2-0-4)
Biosafety and Biosecurity

204704 ระบบประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร 3(3-0-6)
Quality Assurance System for Agricultural Products

204791 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

204792 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร

137716 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(2-2-5)
Entrepreneurship for Small and Medium Businesses

204711 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Biotechnology

204712 การควบคุมทางชีวภาพ 3(2-3-6)
Biological Control

204713 การใช้ประโยชน์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)
Utilization of Plant Tissue Cultures

204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร 3(2-3-6)
Food Biotechnology

204716 กระบวนการทางชีวภาพด้านพลังงานทดแทน 3(2-3-6)
Bioprocess in Biorefinery

204717 การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Application of Enzymes for Industry

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพ 3(2-3-6)
Application of Biotechnology for Functional Food Production

204714	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์

204721	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204726	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-6)
			204727	ชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry	3(2-3-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)	204728	โภชนาการทางการแพทย์ Medical Nutrition	3(2-3-6)
			204729	วิศวกรรมชีวภาพ Biological Engineering	3(2-3-6)
204723	นาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ Medical Nanotechnology	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)
204724	ภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล Cellular and Molecular Immunology	3(2-3-6)			
204725	ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด Stem Cell Biology	3(2-3-6)			

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์	9	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–3–6)
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2–0–4)	204703	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ	2(2–0–4)
204704	ระบบประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร	3(3–0–6)	204791	สัมมนา 1	1(0–2–1)
204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม	3(2–3–6)	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**8(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
204792	สัมมนา 2	1(0–2–1)	204794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
204794	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	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–3–6)
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2–0–4)	204703	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ	2(2–0–4)
204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม	3(2–3–6)	204704	ระบบประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร	3(3–0–6)
รวม	**5(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
204791	สัมมนา 1	1(0–2–1)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**7**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
204792	สัมมนา 2	1(0–2–1)	204794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	**รวม**	**5**	**หน่วยกิต**
รวม	**6**	**หน่วยกิต**			
			2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)

ภาคการศึกษาที่ 3		
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเกษตร)**

: **Master of Science (Agricultural Science)**

ชื่อย่อ : **วท.ม. (วิทยาศาสตร์การเกษตร)**

: **M.Sc. (Agricultural Science)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ		**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560**		
		แผน ก แบบ ก 1	**แผน ก แบบ ก2**	**แผน ข**
1. งานรายวิชา	**ไม่น้อยกว่า**	–	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน		–	–	–
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	–	–	–
1.2.1 วิชาเอกบังคับ		–	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	–	12	18
2. วิทยานิพนธ์	**ไม่น้อย**กว่า	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**ไม่น้อยกว่า**	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

216791 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

216701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

216702 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย **1(0-3-2)**
Computer Application in Research

216703 สรีรวิทยาพืช 1 3(2-3-6)
Crop Physiology I

216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร 3(2-3-6)
Agricultural Technology and Innovation

216781 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

216782 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

(โดยให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือมหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Science

216711 ทรัพยากรธรรมชาติ และเกษตรยั่งยืน 3(2-3-6)
Natural Resources and Sustainable Agriculture

216712 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)
Innovation and biotechnology in plant tissue culture

216713 การผลิตพืชและการจัดการ 3(2-3-6)
Crop Production and Management

216714 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2-3-6)
Agricultural System and Development

216715 สรีรวิทยาความเครียดของพืช 3(2-3-6)
Stress Physiology of Crops

216716 แบบจำลองระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)
Crop Modeling

216717 สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)
Seed Physiology

216718 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6)
Plant Growth Regulators

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

216720	หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร Principle of Agricultural Natural Resources Management	3(2-3-6)	216725	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางปฐพีวิทยา Geographic Information System in Soil Science	3(2-3-6)
216721	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1 Soil Fertility I	3(2-3-6)	216726	จุลชีววิทยาของดิน 1 Soil Microbiology I	3(2-3-6)
216722	ธาตุอาหารพืช Mineral Nutrition of Plants	3(2-3-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ย 1 Fertilizer Technology I	
216723	ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน Soil Resources and Land Uses	3(2-3-6)	216728	การจัดการดินเพื่อความปลอดภัยของอาหาร Soil Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)
216724	เทคนิคการวิเคราะห์การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)	216729	การอนุรักษ์ดินและน้ำ 1 Soil and Water Conservation I	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ Integrated Pest Management	3(2-3-6)	216735	นิเวศวิทยาแมลง Insects Ecology	3(2-3-6)
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(2-3-6)	216736	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช Weed Science	3(2-3-6)
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Pests	3(2-3-6)	216737	การกักกันพืช Plant Quarantine	3(2-3-6)
216733	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pest Management	3(2-3-6)	216738	เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช Technique Research in Plant Protection	3(2-3-6)
216734	การวินิจฉัยโรคพืช Diagnostic Plant Pathology	3(2-3-6)	216739	หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช Selected Topics in Plant Protection	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Selected Topics in Postharvest Technology

216741 สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน 1 3(2-3-6)
Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops I

216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Postharvest Pathology of Agricultural Products

216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Research Techniques in Postharvest Technology

216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ 3(2-3-6)
Packaging Technology

216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง 3(2-3-6)
Minimal Processing of Horticultural Products

216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops

216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Cereals and Grain

216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3-6)
Insect Pests of Postharvested Agricultural Products

216749 ระบบการประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร 3(2-3-6)
Quality Assurance System for Agricultural Products

กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช

216750 การปรับปรุงพันธุ์พืช 1 3(2-3-6)
Plant Breeding I

216751 เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ 3(2-3-6)
Plant Breeding Techniques

216752 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)
Biotechnology for Crop Improvement

216753 พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ 3(2-3-6)
Population and Quantitative Genetics

216754 การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อความเครียด 3(2-3-6)
Plant Breeding for Stress Resistance

216755 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2-3-6)
Plant Molecular Biology

216756 จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ 3(2-3-6)
Plant Genome and DNA Markers

216757 สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลองขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Statistic for Research and Experimental Designs

216758 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Breeding

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

216791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

216701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

216702 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย **1(0-3-2)**
Computer Application in Research

216703 สรีรวิทยาพืช 1 3(2-3-6)
Crop Physiology I

216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร 3(2-3-6)
Agricultural Technology and Innovation

216781 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

216782 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

(โดยให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือมหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Science

216711 ทรัพยากรธรรมชาติ และเกษตรยั่งยืน 3(2-3-6)
Natural Resources and Sustainable Agriculture

216715 สรีรวิทยาความเครียดของพืช 3(2-3-6)
Stress Physiology of Crops

216716 แบบจำลองระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)
Crop Modeling

216717 สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)
Seed Physiology

216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation and biotechnology in plant tissue culture	3(2-3-6)	216718	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3-6)			
216714	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา Agricultural System and Development	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดิน

216720	หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร Principle of Agricultural Natural Resources Management	3(2-3-6)	216725	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางปฐพีวิทยา Geographic Information System in Soil Science	3(2-3-6)
216721	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1 Soil Fertility I	3(2-3-6)	216726	จุลชีววิทยาของดิน 1 Soil Microbiology I	3(2-3-6)
216722	ธาตุอาหารพืช Mineral Nutrition of Plants	3(2-3-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ย 1 Fertilizer Technology I	3(2-3-6)
216723	ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน Soil Resources and Land Uses	3(2-3-6)	216728	การจัดการดินเพื่อความปลอดภัยของอาหาร Soil Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)
216724	เทคนิคการวิเคราะห์การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)	216729	การอนุรักษ์ดินและน้ำ 1 Soil and Water Conservation I	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ Integrated Pest Management	3(2-3-6)	216735	นิเวศวิทยาแมลง Insects Ecology	3(2-3-6)
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(2-3-6)	216736	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช Weed Scie	3(2-3-6)
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Pests	3(2-3-6)	216737	การกักกันพืช Plant Quarantine	3(2-3-6)
216733	การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pest Management	3(2-3-6)	216738	เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช Technique Research in Plant Protection	3(2-3-6)

216734 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)
Diagnostic Plant Pathology

216739 หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Protection

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Selected Topics in Postharvest Technology

216741 สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน 1 3(2-3-6)
Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops I

216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Postharvest Pathology of Agricultural Products

216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
Research Techniques in Postharvest Technology

216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ 3(2-3-6)
Packaging Technology

216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง 3(2-3-6)
Minimal Processing of Horticultural Products

216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops

216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Cereals and Grain

216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3-6)
Insect Pests of Postharvested Agricultural Products

216749 ระบบการประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร 3(2-3-6)
Quality Assurance System for Agricultural Products

กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช

216750 การปรับปรุงพันธุ์พืช 1 3(2-3-6)
Plant Breeding I

216751 เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ 3(2-3-6)
Plant Breeding Techniques

216752 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)
Biotechnology for Crop Improvement

216753 พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ 3(2-3-6)
Population and Quantitative Genetics

216754 การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ด้านทานต่อความเครียด 3(2-3-6)
Plant Breeding for Stress Resistance

216755 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2-3-6)
Plant Molecular Biology

216756 จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ 3(2-3-6)
Plant Genome and DNA Markers

216757 สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลองขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Statistic for Research and Experimental Designs

216758 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Breeding

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216791	วิทยานิพนธ์	9
216791	วิทยานิพนธ์	9	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
216791	วิทยานิพนธ์	9	216791	วิทยานิพนธ์	9
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร	3(2-3-6)
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	1(0-3-2)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	**10**	**หน่วยกิต**
216703	สรีรวิทยาพืช 1	3(2-3-6)			
รวม	**7(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2	1(0–2–1)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	**รวม**	9	**หน่วยกิต**
รวม	10	**หน่วยกิต**			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–2–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร	3(2–3–6)
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–3–6)	216781	สัมมนา 1	1(0–2–1)
			216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	1(0–3–2)	**รวม**	7	**หน่วยกิต**
216703	สรีรวิทยาพืช 1	3(2–3–6)			
รวม	7(3)	**หน่วยกิต**			

ภาคการศึกษาที่ 3

216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	6	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
216782	สัมมนา 2	1(0–2–1)	216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	**รวม**	5	**หน่วยกิต**
รวม	6	**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. **รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	**36 (3)**	**36 (3)**	**36 (3)**

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

206742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

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)
Research Methodology in Animal Science

206712 เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสำหรับการผลิตปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Farm Management Technology for Livestock Production

206713 มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์ 3(2-3-6)
Standard Farm and Food Safety of Animal Product

206714 กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์ 1(0-2-1)
Livestock Laws and Selected Topics in Animal Science

206715 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

206716 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

วิชาเอกเลือก

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2 **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

กรณีจัดแผน ข **จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

206721 โลจิสติกส์และการจัดการปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6)
Logistics and Supply Chains Management of Livestock and Products

206722 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Ruminant Production

206723 การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Poultry Production

206724 การผลิตสุกรขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Swine Production

206725 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว 3(2-3-6)
Nutrition in Monogastric Animal

206726 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวม 3(2-3-6)
Nutrition in Ruminant Animal

206727 การผลิตอาหารสัตว์ 3(2-3-6)
Feed Manufacturing

206728 เทคโนโลยีระบบสืบพันธุ์ 3(2-3-6)
Animal Reproductive Technology

206729 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Animal Breeding

206730 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Meat Science

206731 จีโนมสัตว์ 3(2-3-6)
Animal Genome

206732 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ 3(2-3-6)
Computer Application in Animal Production

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**12**	**หน่วยกิต**
206741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**36**	**หน่วยกิต**
206742	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต			

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	206713	มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2–3–6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2–3–6)	206715	สัมมนา 1	1(0–2–1)
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสำหรับการผลิตปศุสัตว์	3(2–3–6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	**รวม**	10	**หน่วยกิต**
รวม	9(3)	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
206716	สัมมนา 2	1(0–2–1)	206714	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์	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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	206713	มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์	3(2–3–6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2–3–6)	206715	สัมมนา 1	1(0–2–1)
206712	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสำหรับการผลิตปศุสัตว์	3(2–3–6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	**รวม**	10	**หน่วยกิต**
รวม	9(3)	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206716	สัมมนา 2	1(0–2–1)	206714	กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่อง เฉพาะทางทางสัตวศาสตร์	1(0–2–1)
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)			
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	**รวม**	**7**	**หน่วยกิต**
รวม	**10**	**หน่วยกิต**			

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
   1.1 สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่
   1.2 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

1. ผู้บริหารจัดการข้อมูลข่าวสารขององค์กร
2. ผู้บริหารทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับองค์กร
3. ผู้บริหารฐานข้อมูลขององค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน
4. ผู้จัดการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
5. นักวิเคราะห์ระบบ/สถาปนิกระบบทางเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

1 นักวิชาการภูมิสารสนเทศ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา

2. นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
3. นักวิชาการสาขาอื่นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
4. นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
5 เจ้าหน้าที่เทคนิคภูมิสารสนเทศ
6. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
7. นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ
8. นักพัฒนาเว็บไซต์ด้านภูมิสารสนเทศ

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 054-466-6666 ต่อ 2319, 2330
โทรสาร 0-5446-6718
E-mail : www.ict@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่)**

: **Master of Science (Modern Information Technology Management)**

ชื่อย่อ : **วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่)**

: **M.Sc. (Modern Information Technology Management)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559**	
	แผน ก แบบ ก2	**แผน ข**
1. งานรายวิชา (Course Work)ไม่น้อยกว่า	25	31
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	25	31
– กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	16	16
– กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**37(3)**	**37(3)**

งานรายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวน 25 หน่วยกิต**

หมวดวิชาเฉพาะบังคับ แผน ก แบบ ก (2) และ แผน ข **จำนวน 16 หน่วยกิต**

236710	สถาปัตยกรรมองค์กร Enterprise Architecture	3(3–0–6)	236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3–0–5)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ Management of Information Systems	3(3–0–6)			
236714	การวางแผนและจัดการกลยุทธ์ Strategic Management and Planning	3(3–0–6)	236715	สัมมนา Seminar	1(0–2–1)
236713	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง Information Analysis and Modelling Technology	3(2–2–5)			

หมวดวิชาเฉพาะเลือก

หมวดวิชาเฉพาะเลือก แผน ก. แบบ ก (2) **จำนวน 9 หน่วยกิต**

หมวดวิชาเฉพาะเลือก แผน ข **จำนวน 15 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเลือกทางการจัดการระบบสารสนเทศ

236720	การจัดการสารสนเทศองค์กร Enterprise Information Management	3(3-0-6)	236724	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(2-2-5)
236721	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ Strategic Information Systems	3(3-0-6)	236725	หัวข้อสมัยใหม่ทางระบบสารสนเทศ Current Topics in Information System	3(3-0-6)
236722	ความเสี่ยงด้านสารสนเทศและการปฏิบัติการ Information and Operational Risk	3(3-0-6)			
236723	การตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Audit	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเลือกด้านการจัดการข้อมูล

236730	การบริหารและจัดการข้อมูล Data Administration and Management	3(2-2-5)	236733	การวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytics and Management	3(2-2-5)
236731	คลังข้อมูล Data Warehouse	3(2-2-5)	236734	การจัดการองค์ความรู้ Knowledge Management	3(3-0-6)
236732	การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและเหมืองข้อมูล Business Analysis and Data Mining	3(2-2-5)	236735	หัวข้อสมัยใหม่ทางการจัดการข้อมูล Current Topics in Data Management	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกทางการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

236740	การสื่อสารโทรคมนาคมและเครือข่าย Telecommunication and Networking	3(2-2-5)	236743	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ Geographic Information Systems and Applications	3(2-2-5)
236741	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย Information System and Network Security	3(2-2-5)	236744	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(3-0-6)
236742	กลยุทธ์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic commerce Strategy	3(3-0-6)	236745	หัวข้อสมัยใหม่ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Current Topics in Information Technology	3(3-0-6)

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**12**	**หน่วยกิต**
236799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	236713	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง	3(2-2-5)
236710	สถาปัตยกรรมองค์กร	3(3-0-6)	236714	การวางแผนและจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	236715	สัมมนา	1(0-2-1)
236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	**10**	**หน่วยกิต**
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
236799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	236799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

การจัดการศึกษาตาม แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
236710	สถาปัตยกรรมองค์กร	3(3-0-6)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
236713	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง	3(2-2-5)
236714	การวางแผนและจัดการกลยุทธ์	3(3-0-6)
รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

236715	สัมมนา	1(0-2-1)
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2367XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศประยุกต์)**

: Master of Science (Applied Geoinformatics)

ชื่อย่อ : **วท.ม.(ภูมิสารสนเทศประยุกต์)**

: M.Sc. (Applied Geoinformatics)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2560**		
	แผน ก แบบ ก (1)	**แผน ก แบบ ก (2)**	**แผน ข**
1. งานรายวิชา(Course work)ไม่น้อยกว่า		**24**	**30**
1. หมวดวิชาเฉพาะ			
1.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		18	18
1.2. กลุ่มวิชาเอกเลือก		6	12
2. วิทยานิพนธ์	**36**	**12**	**–**
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		**–**	**6**
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		**(3)**	**(3)**
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	**36(3)**	**36(3)**	**36(3)**

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

237799 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 18 หน่วยกิต**

237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 2(1-2-3)
Geographic Information System and Spatial Database

237711 การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ 2(1-2-3)
Remote Sensing and Image Interpretation

237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่ 2(1-2-3)
Global Navigation Satellite Systems and Mapping

237713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and Technology

237714 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Geoinformatics Applications

237715 การเรียนรู้จากภาคสนาม 3(2-2-5)
Field Learning

237716 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

237717 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

237718 สัมมนา 3 1(0-2-1)
Seminar III

วิชาเอกเลือก

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า **จำนวน 6 หน่วยกิต**

237720 การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Geoinformatics Programming

237721 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
Spatial Decision Support Systems

237722 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ 3(2-2-5)
Geographic Information System in Health

237723 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Geoinformatics in Tourism Management

237724 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Geoinformatics in Environmental Management

237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการเมือง 3(2-2-5)
Applied Geoinformatics for Urban Management

237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2-2-5)
Land Use Change Model

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

237799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 18 หน่วยกิต**

237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 2(1-2-3)
Geographic Information System and Spatial Database

237711 การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ 2(1-2-3)
Remote Sensing and Image Interpretation

237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่ 2(1-2-3)
Global Navigation Satellite Systems and Mapping

237713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and Technology

237714 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Geoinformatics Applications

237715 การเรียนรู้จากภาคสนาม 3(2-2-5)
Field Learning

237716 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

237717 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

237718 สัมมนา 3 1(0-2-1)
Seminar III

วิชาเอกเลือก

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า **จำนวน 12 หน่วยกิต**

237720 การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Geoinformatics Programming

237721 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
Spatial Decision Support Systems

237722 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ 3(2-2-5)
Geographic Information System in Health

237723 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Geoinformatics in Tourism Management

237724 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Geoinformatics in Environmental Management

237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการเมือง 3(2-2-5)
Applied Geoinformatics for Urban Management

237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2-2-5)
Land Use Change Model

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต			

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

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	237799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	2(1–2–3)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–2–5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ	2(1–2–3)	237714	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ	3(2–2–5)
			237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม	3(2–2–5)
237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่	2(1–2–3)	237716	สัมมนา 1	1(0–2–1)
			รวม	**10**	**หน่วยกิต**
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
237799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	237799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	23772X	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
237717	สัมมนา 2	1(0–2–1)	237718	สัมมนา 3	1(0–2–1)
รวม	**10**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**10**	**หน่วยกิต**

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	2(1–2–3)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–2–5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ	2(1–2–3)	237714	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ	3(2–2–5)
			รวม	**6**	**หน่วยกิต**
237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่	2(1–2–3)			
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**			

ภาคการศึกษาที่ 3

237715	การเรียนรู้จากภาคสนาม	3(2–2–5)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	6	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
237716	สัมมนา 1	1(0–2–1)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	6	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
237717	สัมมนา 2	1(0–2–1)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	6	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
237718	สัมมนา 3	1(0–2–1)
23772X	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	6	**หน่วยกิต**

คณะนิติศาสตร์

School of Law



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

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 รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยธรรมวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

1. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

1. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังจากสอบได้เนติบัณฑิไทย และสอบผ่านมาตรฐานวิชาชีพขององค์กร
    1.1 ผู้พิพากษา
    1.2 อัยการ
    1.3 ตุลาการศาลปกครอง
2. อาชีพที่เกี่ยวกับกฎหมายหลังจากสอบผ่านตามเกณฑ์การสมัคร
    2.1 นิติกร
    2.2 อาจารย์ นักวิชาการ
    2.3 นักปกครอง ปลัด
    2.4 ตำรวจ พนักงานสืบสวน สอบสวน เจ้าหน้าที่สวบสวนคดี
    2.5 อนุญาโตตุลาการ
3. อาชีพอิสระทางกฎหมาย เช่น ทนายความที่ปรึกษากฎหมาย

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. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	**(3)**	**(3)**
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	**40(3)**	**40(3)**

การจัดการศึกษา แผน ก แบบก(2)

งานรายวิชา **จำนวนไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต**

หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต**

100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research of Legal Science	3(2-2-5)	100704	นิติปรัชญาขั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)
100702	กฎหมายอาญาขั้นสูง Advanced Criminology	3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ขั้นสูง Advanced Civil and Commercial Law	3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัยทางกฎหมาย English for Legal Research	1(1-0-2)

หมวดวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

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

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

100713 กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative of Law of Evidence

100714 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative Criminal Procedure

100715 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Civil Procedure

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

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

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

100722 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced International Trade Law

100723 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
International of Human Rights Law

100724 กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN

กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ

100731 กฎหมายธุรกิจขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Business Law

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

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

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

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

100751	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3–0–6)

การจัดการศึกษา แผน ข

งานรายวิชา **จำนวนไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต**

หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต**

100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research of Legal Science	3(2-2-5)	100704	นิติปรัชญาขั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)
100702	กฎหมายอาญาขั้นสูง Advanced Criminology	3(2-2-5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ขั้นสูง Advanced Civil and Commercial Law	3(2-2-5)	100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัยทางกฎหมาย English for Legal Research	1(1-0-2)

หมวดวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน

100711	กฎหมายปกครองขั้นสูง Advanced Administrative Law	3(2-2-5)	100715	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งขั้นสูง Advanced Civil Procedure	3(2-2-5)
100712	กฎหมายรัฐธรรมนูญขั้นสูง Advanced Constitutional Law	3(2-2-5)	100716	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)
100713	กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ Comparative of Law of Evidence	3(2-2-5)			
100714	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100721	กฎหมายพาณิชย์นาวีขั้นสูง Advanced Maritime Law	3(2-2-5)	100723	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)
100722	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Trade Law	3(2-2-5)	100724	กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	3(2-2-5)

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 **จำนวน 6 หน่วยกิต**

100761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

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)	100702	กฎหมายอาญาขั้นสูง	3(2–2–5)
			100704	นิติปรัชญาขั้นสูง	3(2–2–5)
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง	3(2–2–5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง	3(2–2–5)
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ขั้นสูง	3(2–2–5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2–2–5)
100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัยทางกฎหมาย	1(1–0–2)	**รวม**	**12**	**หน่วยกิต**
รวม	**7(3)**	**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

ชั้นปีที่1

	ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6)	100702	กฎหมายอาญาขั้นสูง	3(2–2–5)
			100704	นิติปรัชญาขั้นสูง	3(2–2–5)
100701	วิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง	3(2–2–5)	100705	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง	3(2–2–5)
100703	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ขั้นสูง	3(2–2–5)	**รวม**	9	**หน่วยกิต**
100706	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัยทางกฎหมาย	1(1–0–2)			
รวม	7(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



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

1. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข
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. 2560**	
	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	9	15
– กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	3
2. วิทยานิพนธ์	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3*	3*
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**39(3)**	**39(3)**

รายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 15 หน่วยกิต**

326711 ปรัชญาและการบริหารสาธารณสุข 3(2–2–5)
Philosophy and Public Health Administration

326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2–2–5)
Health Education and Behavioral Science

326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2–2–5)
Environmental Health and Occupational Health

326714 ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบายสาธารณสุข 3(2–2–5)
Epidemiology for Public Health Policy

326715 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2–2–5)
Research Methodology and Statistics in Health Science

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 9 หน่วยกิต**

326721 การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ 3(2-2-5)
Planning and Health Evaluation

326722 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)
Health Economics

326725 การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน 3(0-9-3)
Community health management practicum

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

326731 สังคมวิทยาการแพทย์และสาธารณสุข 3(2-2-5)
Social Science in Medicine and Health

326732 สุขภาพโลก 3(2-2-5)
Global Health

326733 การประเมินและการจัดการผลกระทบทางสุขภาพและการประเมินความเสี่ยง 3(2-2-5)
Health Impact and risk Assessment and Management

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

326741 วิทยานิพนธ์ **12 หน่วยกิต**
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 15 หน่วยกิต**

326711 ปรัชญาและการบริหารสาธารณสุข 3(2-2-5)
Philosophy and Public Health Administration

326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Health Education and Behavioral Science

326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2-2-5)
Environmental Health and Occupational Health

326714 ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบายสาธารณสุข 3(2-2-5)
Epidemiology for Public Health Policy

326715 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)
Research Methodology and Statistics in Health Science

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 15 หน่วยกิต**

326721 การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ 3(2-2-5)
Planning and Health Evaluation

326722 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)
Health Economics

326723 การจัดการระบบสุขภาพ 3(2-2-5)
Health System Management

326724 การสัมมนาสาธารณสุข 3(2-2-5)
Seminar Public Health

326725 การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน 3(0-9-3)
Community health management practicum

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

326731 สังคมวิทยาการแพทย์และสาธารณสุข 3(2-2-5)
Social Science in Medicine and Health

326732 สุขภาพโลก 3(2-2-5)
Global Health

326733 การประเมินและการจัดการผลกระทบทางสุขภาพและการประเมินความเสี่ยง 3(2-2-5)
Health Impact and risk Assessment and Management

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

326742 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	326715	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326711	ปรัชญาและการบริหารสาธารณสุข	3(2-2-5)	326721	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ	3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326722	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			รวม	**12**	**หน่วยกิต**
326714	ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบายสาธารณสุข	3(2-2-5)			
รวม	**12(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
326725	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)	**รวม**	**6**	**หน่วยกิต**
รวม	**6**	**หน่วยกิต**			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
326711	ปรัชญา การบริหารและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	326714	ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบายสาธารณสุข	3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326715	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**			
			รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

326721	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ	3(2–2–5)
326722	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(2–2–5)
326723	การจัดการระบบสุขภาพ	3(2–2–5)
รวม	9	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326724	การสัมมนาสาธารณสุข	3(2–2–5)
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
รวม	7	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

326725	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0–9–3)
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	4	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	4 หน่วยกิต
รวม	4	**หน่วยกิต**

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมณฑลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

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

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

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมีมติให้เปลี่ยนชื่อจาก “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 โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่มิใช่ส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาสังคมได้หัดบินภายใต้อ้อมอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่าสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะโบยบินไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
   1.1 สาขาวิชานโยบายสาธารณะ
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
   2.1 สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

นักวิชาการด้านนโยบายสาธารณะ นักบริหารงานภาครัฐและภาคเอกชน อาจารย์ นักวิจัย

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม

นักบริหารด้านการพัฒนาสังคม ครู อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยด้านสังคมศาสตร์ บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน นักการเมือง ข้าราชการการเมือง และอาชีพอิสระอื่นๆ

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. 2560**		
	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 หมาดวิชาเฉพาะด้าน	–	9	15
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	6	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	36	3	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	–	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	(3)	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	–	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**36(3)**	**36(3)**	**36(3)**

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

196733 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 15 หน่วยกิต**

196701 สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
Seminar in Scope and Methods of Public Administration

196702 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(2-2-5)
Public Organization and Management

196703 ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Contemporary Issues of Human Resource Management in Public Sector

196704 การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ 3(3-0-6
Public Finance and Fiscal Management

196705 การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Design in Social Sciences

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 6 หน่วยกิต**

196711 กระบวนการนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)
Public Policy Process

196712 การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น 3(2-2-5)
Strategic Management and Local Government Policy

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อย 3 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

ด้านนโยบายสาธารณะ

196721 การวิเคราะห์นโยบาย 3(2-2-5)
Policy Analysis

196722 วัฒนธรรม การเมือง และนโยบายภาครัฐ 3(2-2-5)
Culture, Politics, and Public Policy

196727 ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรและการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5)
Corporate Social Responsibility (CSR) and Application

ด้านการจัดการ

196724 การจัดการองค์การไม่แสวงหากำไร 3(2-2-5)
Non-profit Organization Management

196725 สัมมนาการจัดการความร่วมมือภาครัฐ 3(2-2-5)
Collaborative Public Management

196728 สมรรถนะการทำงานของภาครัฐ 3(2-2-5)
Competency in Public Sector

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

196732 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 15 หน่วยกิต**

196701 สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)
Seminar in Scope and Methods of Public Administration

196702 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(2-2-5)
Public Organization and Management

196703 ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Contemporary Issues of Human Resource Management in Public Sector

196704 การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ 3(3-0-6)
Public Finance and Fiscal Management

196705 การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Design in Social Sciences

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 6 หน่วยกิต**

196711 กระบวนการนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)
Public Policy Process

196712 การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น 3(2-2-5)
Strategic Management and Local Government Policy

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

ด้านนโยบายสาธารณะ

196721 การวิเคราะห์นโยบาย 3(2-2-5)
Policy Analysis

196722 วัฒนธรรม การเมือง และนโยบายภาครัฐ 3(2-2-5)
Culture, Politics, and Public Policy

196723 การกระจายอำนาจกับนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)
Decentralization and Public Policy

196727 ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรและการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5)
Corporate Social Responsibility (CSR) and Application

ด้านการจัดการ

196724 การจัดการองค์การไม่แสวงหากำไร 3(2-2-5)
Non-profit Organization Management

196725 สัมมนาการจัดการความร่วมมือภาครัฐ 3(2-2-5)
Collaborative Public Management

196726 ภาวะผู้นำ 3(3-0-6)
Leadership

196728 สมรรถนะการทำงานของภาครัฐ 3(2-2-5)
Competency in Public Sector

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

196731 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196703	ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่	3(2-2-5)
196701	สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	196704	การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(2-2-5)	196705	การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			
			รวม	**12**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	**รวม**	6	**หน่วยกิต**
รวม	9	**หน่วยกิต**			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196703	ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่	3(2–2–5)
196701	สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3–0–6)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น	3(2–2–5)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(2–2–5)	**รวม**	6	**หน่วยกิต**
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ	3(2–2–5)			
รวม	9(3)	**หน่วยกิต**			

ภาคการศึกษาที่ 3		
196704	การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ	3(3–0–6)
196705	การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)
รวม	6	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	19672x	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	**หน่วยกิต**	**รวม**	5	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	5	**หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาสังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารการพัฒนาสังคม)**

: **Master of Arts (Social Development Administration)**

ชื่อย่อ : **ศศ.ม. (การบริหารการพัฒนาสังคม)**

: **M.A. (Social Development Administration)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559**		
	แผน ก แบบ ก 1	**แผน ก แบบ ก 2**	**แผน ข**
1. งานรายวิชา (Course work)	–	24	30
1.1 หมาดวิชาเฉพาะด้าน			
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	–	15	15
1.1.2 วิชาเอกเลือก	–	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**36(3)**	**36(3)**	**36(3)**

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

198741 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)

ระดับบัณฑิตศึกษา

Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2

หมวดรายวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 24 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 15 หน่วยกิต**

198711 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Sciences

198712 แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนา 3(2-2-5)
Concept Theorie and Development Policy Analysis

198713 เศรษฐศาสตร์ การเมืองกับการบริหารการพัฒนา 3(2-2-5)
Economics Politics and Development Administration

198714 ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
GeoInformatics and Social Development Administration

198715 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

198716 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

198717 สัมมนา 3 1(0-2-1)
Seminar III

วิชาเอกเลือก **จำนวน 9 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

198721 นโยบายและการบริหารงานสวัสดิการสังคม 3(2-2-5)
Policy and Administration of Social Welfare

198722 ทุนทางสังคมกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Social Capital and Social Development

198723 เทคนิคการจัดการความขัดแย้ง 3(2-2-5)
Conflict Management Techniques

198724 การประเมินผลโครงการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Social Development Project Evaluation

198725 ภาวะผู้นำกับการบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Leadership and Social Development Administration

198726 การบริหารจัดการเมือง 3(2-2-5)
Urban Management

198727 ธรรมาภิบาลกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-2-5)
Good Governance and Philosophy of Sufficiency Economy

198728 การจัดการภัยพิบัติแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Disaster Management

198729 การบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Administration and Management of Natural Resources and Environment

198730 นวัตกรรมการบริหารการพัฒนา 3(2-2-5)
Innovation for Development Administration

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

198742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดรายวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 30 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 15 หน่วยกิต**

198711 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Sciences

198712 แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนา 3(2-2-5)
Concept Theorie and Development Policy Analysis

198713 เศรษฐศาสตร์ การเมืองกับการบริหารการพัฒนา 3(2-2-5)
Economics Politics and Development Administration

198714 ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
GeoInformatics and Social Development Administration

198715 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

198716 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

198717 สัมมนา 3 1(0-2-1)
Seminar III

วิชาเอกเลือก **จำนวน 15 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

198721 นโยบายและการบริหารงานสวัสดิการสังคม 3(2-2-5)
Policy and Administration of Social Welfare

198722 ทุนทางสังคมกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Social Capital and Social Development

198723 เทคนิคการจัดการความขัดแย้ง 3(2-2-5)
Conflict Management Techniques

198724 การประเมินผลโครงการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Social Development Project Evaluation

198725 ภาวะผู้นำกับการบริหารการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)
Leadership and Social Development Administration

198727 ธรรมาภิบาลกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-2-5)
Good Governance and Philosophy of Sufficiency Economy

198728 การจัดการภัยพิบัติแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Disaster Management

198729 การบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Administration and Management of Natural Resources and Environmant
Social Enterprise for Society and Community

198730 นวัตกรรมการบริหารการพัฒนา 3(2-2-5)
Innovation for Development Administration

198726	การบริหารจัดการเมือง Urban Management	3(2-2-5)

	รายวิชาการศึกษาด้วยตนเอง		**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
198751	การศึกษาด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			

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

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	**9**	**หน่วยกิต**
198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	198741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	198713	เศรษฐศาสตร์ การเมืองกับการบริหารการพัฒนา	3(2–2–5)
198711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)	198714	ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม	3(2–2–5)
198712	แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนา	3(2–2–5)	198716	สัมมนา 2	1(0–2–1)
198715	สัมมนา 1	1(0–2–1)	1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**7(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**10**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
198742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	198742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
198717	สัมมนา 3	1(0–2–1)	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)			
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)			
รวม	**10**	**หน่วยกิต**			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	198711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)
198712	แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนา	3(2–2–5)	198716	สัมมนา 2	1(0–2–1)
198714	ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม	3(2–2–5)	1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
198715	สัมมนา 1	1(0–2–1)	**รวม**	**7**	**หน่วยกิต**
รวม	**7(3)**	**หน่วยกิต**			

ภาคการศึกษาที่ 3

198713	เศรษฐศาสตร์ การเมือง กับการบริหารการพัฒนา	3(2–2–5)
198717	สัมมนา 3	1(0–2–1)
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**7**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

198751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

198751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

198751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1987xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

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 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
   3.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

1. บริหารด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ ด้านการจัดการทั่วไป ด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ด้านการตลาด ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร ด้านการจัดการพลังงานทดแทน ด้านการจัดการธุรกิจสุขภาพ ด้านธุรกิจสปา ด้านการจัดการโรงพยาบาล และด้านจัดการธุรกิจการบิน
2. นักปฏิบัติการทางวิชาชีพในสถานประกอบการทางธุรกิจด้านการจัดการทั่วไป นักการตลาด พนักงานการบริหารทรัพยากรมนุษย์ นักวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์ภาคธุรกิจเอกชน นักวิเคราะห์การลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักการวางแผนการลงทุน นักธุรกิจการบิน ที่ปรึกษาด้านการจัดการพลังงานทดแทน และนักวางแผนสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น
3. นักวิชาการด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ การจัดการทั่วไป การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการตลาด การเงินการธนาคาร การจัดการพลังงานทดแทน การจัดการบริการธุรกิจสุขภาพ การจัดการโรงพยาบาล และการจัดการธุรกิจการบิน เช่น อาจารย์ในมหาวิทยาลัย อาจารย์ในวิทยาลัย อาจารย์ในสถาบันวิชาชีพต่างๆ และนักวิจัยอิสระ
4. ประกอบการธุรกิจส่วนตัว

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

1. ผู้บริหารในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
2. ผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
3. อาจารย์และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
4. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการเสนอนโยบาย กำกับ ดูแล วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

ผู้บริหารสาขาวิชา อาจารย์ผู้สอน นักวิจัย ผู้บริหาร ผู้ประกอบการ ในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผู้กำกับดูแลอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน 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. 2559**	
	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**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต**

137701	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)	137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2-5)
			137706	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics	3(2-2-5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด Management and Marketing Planning	3(2-2-5)			
137704	การบริหารการเงิน Financial Management	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ

137711 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Production and Operations Management

137712 การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
Innovational and Change Management

137713 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Management of International Business

137714 กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(2-2-5)
A Strategy for Corporate Innovation and technology

137715 การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Advantage Management

137716 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(2-2-5)
Entrepreneurship Small and Medium Businesses

137717 การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(2-2-5)
Logistics and Supply Chain Management

137718 การจัดการมูลค่า 3(3-0-6)
Value Management

137719 การจัดการธุรกิจอีเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
E-Commerce Management

2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์

137721 การจัดการประสิทธิภาพและการบริหารค่าตอบแทน 3(3-0-6)
Performance Management and Compensation Management

137722 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2-5)
Training and Development

137723 วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
Organizational Culture and Change

137724 การจัดการแรงงานสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Labor Relations Management

137725 การสื่อสารในองค์กรและการจัดการความขัดแย้ง 3(3-0-6)
Organizational Communication and Conflict Management

137726 จริยธรรมและบรรษัทภิบาล 3(3-0-6)
Ethics in Business Administration and Corporate Governance

137727 พฤติกรรมบุคคลในองค์กร 3(3-0-6)
Organizational Behavior

137728 การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร 3(2-2-5)
Managerial Negotiation

137729 ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)
Human Resource Information System

3. กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร

137731 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Security Investment Management and Analysis

137732 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Financial Management

137733 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2-2-5)
Derivative Instruments Investment

137734 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(3-0-6)
Mergers and Acquisitions

137735 การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์กร 3(2-2-5)
Financial Statements Analysis and Corporate Valuation

137736 การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน 3(3-0-6)
Financial Market and Institutions Management

137737 การจัดการเงินสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3-0-6)
Financial Management for Small and Medium Entrepreneur

137738 กลยุทธ์การบริหารการเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)
Strategy Personal Financial Managements

137739 การบริหารกองทุนรวม 3(3-0-6)
Fund Investment Management

4. กลุ่มวิชาการจัดการสุขภาพ

137771 การจัดการบริการสุขภาพ 3(2-2-5)
Health Care Services Management

137772 ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ 3(2-2-5)
Risk and Health Insurance

137773 จริยธรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Ethics in Health Care Services

137774 กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Marketing Strategy

137775 การบริหารโรงพยาบาล 3(2-2-5)
Hospital Management

137776 ระบบสารสนเทศการบริหารโรงพยาบาล 3(3-0-6)
Hospital Management Information System

137777 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Strategic Management for Health Care Service

137778 อุตสาหกรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Service Industry

137779 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
Health Economics

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

137708 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

การจัดการศึกษา แผน ข

งานรายวิชา **จำนวนไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต**

137701 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)
Organization and Human Resource Management

137702 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(2-2-5)
Managerial Economics

137703 การบริหารและการวางแผนการตลาด 3(2-2-5)
Management and Marketing Planning

137704 การบริหารการเงิน 3(2-2-5)
Financial Management

137705 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)
Managerial Accounting

137706 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

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

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ

137711 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Production and Operations Management

137712 การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
Innovational and Change Management

137713 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Management of International Business

137714 กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(2-2-5)
A Strategy for Corporate Innovation and technology

137716 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(2-2-5)
Entrepreneurship Small and Medium Businesses

137717 การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(2-2-5)
Logistics and Supply Chain Management

137718 การจัดการมูลค่า 3(3-0-6)
Value Management

137719 การจัดการธุรกิจอีเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)
E-Commerce Management

137715 การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Advantage Management

2. กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์

137721 การจัดการประสิทธิภาพและการบริหารค่าตอบแทน 3(3-0-6)
Performance Management and Compensation Management

137722 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2-5)
Training and Development

137723 วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6)
Organizational Culture and Change

137724 การจัดการแรงงานสัมพันธ์ 3(3-0-6)
Labor Relations Management

137725 การสื่อสารในองค์กรและการจัดการความขัดแย้ง 3(3-0-6)
Organizational Communication and Conflict Management

137726 จริยธรรมและบรรษัทภิบาล 3(3-0-6)
Ethics in Business Administration and Corporate Governance

137727 พฤติกรรมบุคคลในองค์กร 3(3-0-6)
Organizational Behavior

137728 การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร 3(2-2-5)
Managerial Negotiation

137729 ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)
Human Resource Information System

3. กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคาร

137731 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Security Investment Management and Analysis

137732 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Financial Management

137733 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2-2-5)
Derivative Instruments Investment

137734 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(3-0-6)
Mergers and Acquisitions

137736 การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน 3(3-0-6)
Financial Market and Institutions Management

137737 การจัดการเงินสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3-0-6)
Financial Management for Small and Medium Entrepreneur

137738 กลยุทธ์การบริหารการเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)
Strategy Personal Financial Managements

137739 การบริหารกองทุนรวม 3(3-0-6)
Fund Investment Management

137735 การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์กร 3(2-2-5)
Financial Statements Analysis and Corporate Valuation

4. กลุ่มวิชาการจัดการสุขภาพ

137771 การจัดการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Care Services Management

137772 ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ 3(2-2-5)
Risk and Health Insurance

137773 จริยธรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Ethics in Health Care Services

137774 กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Marketing Strategy

137775 การบริหารโรงพยาบาล 3(2-2-5)
Hospital Management

137776 ระบบสารสนเทศการบริหารโรงพยาบาล 3(2-2-5)
Hospital Management Information System

137777 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Strategic Management for Health Care Service

137778 อุตสาหกรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Service Industry

137779 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6)
Health Economics

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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2–2–5)
			137704	การบริหารการเงิน	3(2–2–5)
137701	การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์	3(2–2–5)	137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)
			1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด	3(2–2–5)	**รวม**	**12**	**หน่วยกิต**
137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2–2–5)			
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
137706	สัมมนา	1(0–3–2)	137708	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
137708	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
รวม	**10**	**หน่วยกิต**			

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
137701	การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
137705	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

137702	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
137703	การบริหารและการวางแผนการตลาด	3(2-2-5)
137704	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)
รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

137707	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	**6**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
137706	สัมมนา	1(0-3-2)
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

137709	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
1377xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

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

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)**

: **Master of Arts (Tourism and Hotel Management)**

ชื่อย่อ : **ศศ.ม (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)**

: **M.A. (Tourism and Hotel Management)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560**	
	แผนก แบบ ก (2)	**แผน ข**
1. งานรายวิชา (Corse Work) ไม่น้อยกว่า	25	31
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	12
2. วิทยานิพนธ์	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	**37(3)**	**37(3)**

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก แบบ ก (2)

งานรายวิชา

1. หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวนไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต**

1.1 กลุ่มรายวิชาเอกบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต**

136711 แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Concept and Theory of Tourism and Hotel Management

136712 การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)
Planning and Development for Tourism and Hotel

136715 พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Cross- Cultural Behavior in Tourism

136716 การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)
Data Management for Decision Making in Tourism and Hotel Management

136713 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Sciences

136714 กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Strategic of Tourism and Hotel Business

136717 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

1.2 กลุ่มรายวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตโดยเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้

136721 การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)
Sustainable Tourism Management

136722 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Cultural Tourism Management

136723 การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและการผจญภัย 3(2-2-5)
Nature and Adventure Tourism Management

136724 การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวชุมชน 3(3-0-6)
Community Based-Tourism for Entrepreneur Business Management

136725 การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ 3(3-0-6)
Modern Tourism Management

136726 การออกแบบ การวางแผนและการพัฒนาสำหรับโรงแรม 3(2-2-5)
Design Planning and Development for Hotel

136727 การจัดการธุรกิจที่พักแรม 3(3-0-6)
Accommodation Management

136728 นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Tourism and Hotel Innovation

136729 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่เพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Modern Human Resource Management for Tourism and Hotel

136731 การจัดการงานประชุมการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการและกิจกรรมพิเศษ 3(3-2-5)
MICE and Event Management

2. วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

136741 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

1. หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวนไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต**

1.1 กลุ่มรายวิชาเอกบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต**

136711 แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Concept and Theory of Tourism and Hotel Management

136712 การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)
Planning and Development for Tourism and Hotel

136713 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Sciences

136714 กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Strategic of Tourism and Hotel Business

136715 พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Cross- Cultural Behavior in Tourism

136716 การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)
Data Management for Decision Making in Tourism and Hotel Management

136717 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

1.2 กลุ่มรายวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

ให้นิสิตโดยเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้

136721 การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)
Sustainable Tourism Management

136722 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Cultural Tourism Management

136723 การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและการผจญภัย 3(2-2-5)
Nature and Adventure Tourism Management

136724 การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวชุมชน 3(3-0-6)
Community Based-Tourism for Entrepreneur Business Management

136725 การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ 3(3-0-6)
Modern Tourism Management

136726 การออกแบบ การวางแผนและการพัฒนาสำหรับโรงแรม 3(2-2-5)
Design Planning and Development for Hotel

136727 การจัดการธุรกิจที่พักแรม 3(3-0-6)
Accommodation Management

136728 นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Tourism and Hotel Innovation

136729 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่เพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)
Modern Human Resource Management for Tourism and Hotel

136731 การจัดการงานประชุมการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการและกิจกรรมพิเศษ 3(3-2-5)
MICE and Event Management

2. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

136751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

3. 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**	
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)	136714	กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6
136712	การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)	136715	พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	136716	การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**12**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
136741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	136717	สัมมนา	1(0-2-1)
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	136741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**7**	**หน่วยกิต**

การจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3–0–6)	136713	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)
136712	การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2–2–5)	136714	กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3–0–6
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	136715	พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม	3(2–2–5)
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
136716	การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2–2–5)
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
รวม	**6**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)	136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)			
รวม	**8**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**5**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
136717	สัมมนา	1(0–2–1)
136751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	**3**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)**

: **Doctor of Philosophy (Tourism and Hotel Management)**

ชื่อย่อ : **ปร.ด. (การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม)**

: **Ph.D. (Tourism and Hotel Management)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559**	
	แบบ 1.1	**แบบ 2.1**
1. งานรายวิชา (Course work)	–	21
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	12
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	57	36
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**57**	**57**

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **57** **หน่วยกิต**

419898 วิทยานิพนธ์ 57 หน่วยกิต

Dissertation

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1

วิทยานิพนธ์			**จำนวน**	**36**	**หน่วยกิต**
419899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

งานรายวิชา			**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**21**	**หน่วยกิต**
หมวดวิชาพื้นฐาน			**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**9**	**หน่วยกิต**
419811	ทฤษฎี และจริยธรรม ในการท่องเที่ยวและโรงแรม Theories and Ethics in Tourism and Hotel	3(3-0-6)	419813	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพทาง การท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง Advanced Qualitative Research Methodology in Tourism and Hotel	3(2-2-5)
419812	วิธีวิจัยเชิงปริมาณทาง การท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง Advanced Quantitative Research Methodology in Tourism and Hotel	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			**จำนวน**	**12**	**หน่วยกิต**
วิชาเอกบังคับ			**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
419821	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี ในการจัดการขั้นสูง Philosophy Concepts and Theories in Advanced Management	3(3-0-6)	419822	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก			**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
419831	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ในการท่องเที่ยวและการโรงแรม Human Resource Management in Tourism and Hotel	3(2-2-5)	419834	การจัดการ ประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อรางวัล Meeting Incentives Conferencing Exhibitions Management	3(2-2-5)
419832	การวางแผนและการพัฒนา แหล่งท่องเที่ยว Tourism Planning and Destination Development	3(2-2-5)	419835	การจัดการนวัตกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม Tourism and Hotel Innovative Management	3(2-2-5)
419833	การจัดการการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมร่วมสมัยสำหรับการท่องเที่ยว และโรงแรม Contemporary Cultural Tourism Management for Tourism and Hotel	3(2-2-5)			

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
419898	วิทยานิพนธ์	7 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	7	**หน่วยกิต**	**รวม**	10	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	**หน่วยกิต**	**รวม**	10	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	**หน่วยกิต**	**รวม**	10	**หน่วยกิต**

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
419811	ทฤษฎี และจริยธรรม ในการท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3–0–6)	419813	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพทางการท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง	3(2–2–5)
419812	วิธีวิจัยเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง	3(2–2–5)	41983X	วิชาเอกเลือก 1*	3(X–X–X)
			41983X	วิชาเอกเลือก 2*	3(X–X–X)
419821	ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี ในการจัดการขั้นสูง	3(3–0–6)	419899	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
			รวม	12	**หน่วยกิต**
รวม	9	**หน่วยกิต**	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
419822	สัมมนา	3(2–2–5)	419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	**รวม**	9	**หน่วยกิต**
รวม	9	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจากกลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากรโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
   1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
   1.2 สาขาวิชาชีววิทยา
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
   2.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องการใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และอาชีพอิสระ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางชีววิทยา เช่น อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ อาชีพอิสระ เช่น นักอนุรักษ์ พนักงานบริษัทธุรกิจส่วนตัว

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษาในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการ

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

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

งานรายวิชา **จำนวนไม่น้อยกว่า** **24** **หน่วยกิต**

วิชาบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า** **9** **หน่วยกิต**

241711	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(2-2-5)	241731	ทอพอโลยี Topology	3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง Advanced Abstract Algebra	3(2-2-5)			

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	ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory	3(2–2–5)
241723	การวิเคราะห์เมทริกซ์ Matrix Analysis	3(2–2–5)	241726	กึ่งกรุปวิภัชนัย Fuzzy Semigroups	3(2–2–5)
241724	ทฤษฎีริงและมอดูล Ring and Module Theory	3(2–2–5)	241727	หัวข้อคัดสรรทางพีชคณิต Selected Topics in Algebra	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	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
241731	ทอพอโลยี	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเลือก	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	241741	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		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**			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)**

: **Master of Science (Biology)**

ชื่อย่อ : **วท.ม. (ชีววิทยา)**

: **M.Sc. (Biology)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559**	
	แผน ก แบบ ก1	**แผน ก แบบ ก2**
1. งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	–	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	–
1.1.1 วิชาเอกบังคับ		12
1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	–	12
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

1. วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

243753 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

2. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

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

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเรียนรายวิชาบังคับต่อไปนี้

243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	243704	จรรยาวิชาชีพวิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ Research Code of Conduct and Scientific Communication	1(0-2-1)
243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ Genetics and Biological response	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			243752	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ Conservation Biology	3(3-0-6)			

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

243711	โครงร่างของเซลล์และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell	3(2-3-6)	243715	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	3(2-3-6)
243712	การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphogenesis	3(2-3-6)	243716	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยี Plant Physiology Analysis with Technology	3(2-3-6)
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)	243717	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Biology	3(2-3-6)
243714	ชีววิทยาของข้าว ภูมิปัญญาและการพัฒนางานวิจัย Rice Biology Local Wisdom and Research Development	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาสัตววิทยา

243721	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา Systematics Entomology	3(2-3-6)	243724	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243722	สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology	3(2-3-6)	243725	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243723	การเติบโตและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Growth and Metamorphosis	3(2-3-6)	243726	ชีววิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrates Biology	3(2-3-6)
			243727	หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา Selected Topics in Zoology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล

243731	อณูชีววิทยา Molecular Biology	3(2-3-6)	243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
243732	พันธุวิศวกรรม Genetic engineering	3(2-3-6)	243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอคเตอร์สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Bioreactor technology for plant tissue culture	3(2-3-6)
243733	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(2-3-6)			
243734	การส่งถ่ายยีนในพืช Plant transformation	3(2-3-6)	243737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอณูชีววิทยา Selected Topics in Molecular Biology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น Terrestrial Ecology	3(2-3-6)	243745	นิเวศวิทยาไลเคน Lichen Ecology	3(2-3-6)
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)	243746	ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น Biodiversity and Local wisdom	3(3-0-6)
243743	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์ Wildlife Ecology and Conservation	3(2-3-6)	243747	หัวข้อเฉพาะทางด้านนิเวศวิทยา Selected Topics in Ecology	3(2-3-6)
243744	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)			

2. วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

243754	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	241753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
			รวม	**12**	**หน่วยกิต**
รวม	**(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
241753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	241753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	**12**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**12**	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6)	243751	สัมมนา 1	1(0–2–1)
			2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3–0–6)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
243702	พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ	3(3–0–6)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			รวม	**13**	**หน่วยกิต**
243703	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์	3(3–0–6)			
243704	จรรยาวิชาชีพวิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	1(0–2–1)			
รวม	**10(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
243752	สัมมนา 2	1(0–2–1)	243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	**รวม**	**6**	**หน่วยกิต**
รวม	**7**	**หน่วยกิต**			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)**

: Doctor of Philosophy (Applied Sciences)

ชื่อย่อ : **ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)**

: Ph.D. (Applied Sciences)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560**	
	แบบ 2.1	**แบบ 2.2**
1. งานรายวิชา	12	24
หมวดวิชาเฉพาะ	12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	6	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	6	18
2. วิทยานิพนธ์	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(4)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	72(4)

รายวิชา

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า** 12 **หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน** 6 **หน่วยกิต**

259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Instrument Analysis in Applied Science	3(2-2-5)	259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Statistics for Science and Technology Research	3(2-2-5)

	วิชาเอกเลือก			**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**6**	**หน่วยกิต**
259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Selected Topics in Applied Science	3(2–2–5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก* Major elective		3(X–X–X)
			XXXXXX	วิชาเอกเลือก* Major elective		3(X–X–X)
259822	การคิดเชิงวิพากษ์ Critical Thinking					

*กระบวนวิชาที่เปิดสอนภายใน/นอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**36**	**หน่วยกิต**
259892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0–2–1)	259804	สัมมนา 4 Seminar IV		1(0–2–1)
259803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0–2–1)				

กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

(ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์

(ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา

(ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา

แบบ 2.2

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**24**	**หน่วยกิต**
	วิชาเอกบังคับ			**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Instrument Analysis in Applied Science	3(2–2–5)	259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Statistics for Science and Technology Research		3(2–2–5)

	วิชาเอกเลือก			**จำนวน**	**18**	**หน่วยกิต**
259721	กระบวนการผลิตวัสดุขั้นสูง Advanced Materials Processing	3(2–2–5)	259727	การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modeling		3(2–2–5)
259722	เทคโนโลยีนาโนประยุกต์ Applied Nanotechnology	3(2–2–5)	259728	สารประกอบทางธรรมชาติสำหรับการประยุกต์ทางการแพทย์ Natural Compounds for Medicinal Application		3(2–2–5)
259723	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงคำนวณ Computational Biological Science	3(2–2–5)	259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Selected Topics in Applied Science		3(2–2–5)
259724	อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ Electronics of Scientific Instruments	3(2–2–5)	259822	การคิดเชิงวิพากษ์และนวัตกรรม Critical Thinking and Innovation		3(2–2–5)
259725	การคำนวณเชิงวิทยาศาสตร์สมรรถนะสูง High Performance Scientific Computing	3(2–2–5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก* Major elective		3(X–X–X)
259726	ชีววิศวกรรมลำไอออน Ion Beam Bioengineering	3(2–2–5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก* Major elective		3(X–X–X)

*กระบวนวิชาที่เปิดสอนภายใน/นอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**48**	**หน่วยกิต**
259891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48หน่วยกิต			

โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			**จำนวน**	**4**	**หน่วยกิต**
259801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0–2–1)	259803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0–2–1)
259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0–2–1)	259804	สัมมนา 4 Seminar IV		1(0–2–1)

กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

(ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์

(ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา

(ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา

แผนการศึกษา

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทาง	3(2–2–5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
	วิทยาศาสตร์ประยุกต์		XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทาง	3(2–2–5)	259802	สัมมนา 2	1(0–2–1)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		**รวม**	6(1)	**หน่วยกิต**
รวม	6	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
259803	สัมมนา 3	1(0–2–1)	259804	สัมมนา 4	1(0–2–1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(1)	**หน่วยกิต**	**รวม**	9(1)	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
259811	เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2–2–5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
			XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
259812	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–2–5)	259801	สัมมนา 1	1(0–2–1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	**6**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**6(1)**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X–X–X)
259802	สัมมนา 2	1(0–2–1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259803	สัมมนา 3	1(0–2–1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	**9(1)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9(1)**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
259804	สัมมนา 4	1(0–2–1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			รวม	**6**	**หน่วยกิต**
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	**6(1)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	**6**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**6**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เพียง 5สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนิสิตต้องเรียนในชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิตไปเรียนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียมยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมไฟฟ้า, วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ การบริหารงานก่อสร้าง, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมไฟฟ้า, และวิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ยังได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

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

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

1. วิศวกรเครื่องกลที่มีความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องกล โดยสามารถออกแบบ ควบคุม และซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล ควบคุมการผลิตและกระบวนการต่าง ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม ออกแบบและควบคุมงานระบบต่าง ๆ และการประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งการวิเคราะห์และปรับปรุงการใช้พลังงานในโรงงาน อาคาร และหน่วยงานต่าง ๆ ได้
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยในหน่วยงานรัฐและเอกชนทางด้านสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พลังงาน อากาศยาน เป็นต้น
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย, นักวิชาการ, ไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน, อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

วิศวกรออกแบบก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้บริหารระดับกลางของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ข้าราชการ วิศวกร ในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม อาจารย์ นักวิจัย ในสถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตร์

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

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)**

: **Master of Engineering (Mechanical Engineering)**

ชื่อย่อ : **วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)**

: **M.Eng (Mechanical Engineering)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559**
	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	24
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9
1.2 หมวดวิชาเอกเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	**36(3)**

รายวิชา

	แผน ก แบบ ก(2)			**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**24**	**หน่วยกิต**
	หมวดวิชาพื้นฐาน			**จำนวน**	**9**	**หน่วยกิต**
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	261761	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)
			261762	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)
261701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง Advanced Engineering Mathematics	3(3-0-6)	261763	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)

หมวดวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มสาขาวิชากลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ

261710	กลศาสตร์ของแข็งขั้นสูง Advance Mechanics of Solids	3(3-0-6)	261715	เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต Composite Material Forming Technology	3(2-2-5)
261711	ทฤษฎีสภาพยืดหยุ่น Theory of Elasticity	3(3-0-6)	261716	โครงสร้างน้ำหนักเบา Lightweight Structure	3(3-0-6)
261712	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง Advanced Finite Element Method	3(2-2-5)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)
261713	วัสดุคอมโพสิต Composite Materials	3(3-0-6)			
261714	กลศาสตร์ของความล้าและการแตกร้าว Mechanics of Fatigue and Fracture	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาอุณหภาพและของไหล

261720	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Dynamics	3(3-0-6)	261728	การไหลแบบหลายเฟสและการถ่ายเทความร้อน Multiphase Flow and Heat Transfer	3(3-0-6)
261721	การคำนวณด้านพลศาสตร์ของไหล Computational Fluid Dynamics	3(3-0-6)	261729	เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี Thermoacoustics Technology	3(2-2-5)
261722	ไทรโบโลยี Tribology	3(3-0-6)	261730	อากาศพลศาสตร์ของกังหันลม Aerodynamics of Wind Turbines	3(3-0-6)
261723	เทอร์โมไดนามิกส์ขั้นสูง Advanced Thermodynamics	3(3-0-6)	261731	ปรากฏการณ์การถ่ายเทในวัสดุพรุน Transport Phenomena in Porous Media	3(2-2-5)
261724	การถ่ายเทความร้อนขั้นสูง Advanced Heat Transfer	3(3-0-6)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาพลศาสตร์และการควบคุม

261740	พลศาสตร์เชิงวิเคราะห์ Analytical Dynamics	3(3-0-6)	261744	การควบคุมดิจิทัลในระบบทางกล Digital Control of Mechanical Systems	3(2-2-5)
261741	การแกว่งในระบบทางกล Oscillation of Mechanical Systems	3(3-0-6)	261745	การควบคุมแบบเหมาะสม Optimum Control	3(3-0-6)
261742	พลศาสตร์เครื่องจักรกลแบบหมุน Dynamics of Rotating Machinery	3(3-0-6)	261746	การควบคุมแบบคงทน Robust Control	3(3-0-6)
261743	พื้นฐานการควบคุมสมัยใหม่ Fundamental of Modern Control	3(2-2-5)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน

261750	การปรับอากาศขั้นสูง Advanced Air Conditioning	3(3-0-6)	261755	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง Fuel Cell Technology	3(3-0-6)
261751	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อน Heat Transfer Enhancement	3(3-0-6)	261756	เทคโนโลยีไฮโดรเจน Hydrogen Technology	3(3-0-6)
261752	การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Energy Management	3(2-2-5)	261757	เทคโนโลยีไบโอดีเซล Biodiesel Technology	3(2-2-5)
261753	การเผาไหม้ขั้นสูง Advanced Combustion	3(3-0-6)	261758	เทคโนโลยีฟิชเชอร์-โทรปช์ Fischer-tropsch Technology	3(3-0-6)
261754	เทคโนโลยีท่อความร้อน Heat Pipe Technology	3(3-0-6)	261759	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

2. วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

261791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	261762	สัมมนา 2	1(0–3–2)
			2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3–0–6)	2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
261701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง	3(3–0–6)	**รวม**	10	**หน่วยกิต**
261761	สัมมนา	1(0–3–2)			
2617xx	วิชาเอกลือก	3(x–x–x)			
รวม	10(3)	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
261763	สัมมนา 3	1(0–3–2)	261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	**รวม**	6	**หน่วยกิต**
2617xx	วิชาเอกเลือก	3(3–0–6)			
รวม	10	**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.รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	**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. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)

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	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electrical Engineering Mathematics	3(3-0-6)
262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเลือก **จำนวน 18 หน่วยกิต**

ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้

262721	ระบบควบคุมขั้นสูง Advanced Control System	3(2-3-6)	262746	ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Reliability	3(2-3-6)
262741	เทคนิคการคำนวณสำหรับการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Computation Technique for Power System Analysis	3(2-3-6)	262747	ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ Flexible Alternating Current Transmission Systems	3(2-3-6)
262742	การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง 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	เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม Power System Stabilityand Control	3(2-3-6)	262772	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง 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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6)	**รวม**	**12**	**หน่วยกิต**
รวม	**6(3)**	**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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	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	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	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. 2560**
		แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work)	ไม่น้อยกว่า	25
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน		4
1.2 กลุ่มวิชาเอกเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	–
1.2.1 วิชาเอกบังคับ		9
1.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	ไม่น้อยกว่า	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	37(3)

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 2

กลุ่มวิชาพื้นฐาน **จำนวน** **4** **หน่วยกิต**

263700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	263701	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

กลุ่มวิชาเอกเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 9 หน่วยกิต**

263710 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา 3(3-0-6)
Advanced Mathematics for Civil Engineers

263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2-2-5)
Finite Element Analysis

263731 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Foundation Engineering

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

ให้เลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

263711 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Structural Analysis

263712 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Reinforced Concrete Structures

263713 พลศาสตร์โครงสร้าง 3(3-0-6)
Structural Dynamics

263715 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Civil Engineering Materials

263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Concrete Technology

263720 การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว 3(2-2-5)
Seismic Design of Buildings

263721 โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป 3(3-0-6)
Precast Concrete Structures

263750 หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)
Selected Topics in Civil Engineering

กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและขนส่ง

263730 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Soil Mechanics

263732 คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี 3(2-2-5)
Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering

263733 การปรับปรุงดิน 3(3-0-6)
Soil Improvement

263740 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง 3(3-0-6)
Urban Transportation Planning

263741 โครงสร้างพื้นผิวทาง 3(3-0-6)
Pavement Structure

263742 ระบบขนส่งสาธารณะ 3(3-0-6)
Public Transportation

263744 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Logistics Management

263745 ความรู้พื้นฐานของวิศวกรรมขนส่งทางราง 3(3-0-6)
Introduction to Railway Engineering

263750 หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)
Selected Topics in Civil Engineering

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(3-0-6)	263763	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Design of Hydraulic Structures	3(2-2-5)
263760	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Mechanics	3(3-0-6)	263764	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ Water Resource Systems Analysis	3(3-0-6)
263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resources Development and Management	3(3-0-6)	263767	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(3-0-6)
263762	อุทกวิทยาขั้นสูง Advanced Hydrology	3(3-0-6)	263769	วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(3-0-6)

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

263791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	263701	สัมมนา	1(0-3-2)
263700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	263731	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง	3(2-2-5)
263710	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
263719	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์	3(2-2-5)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**10**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	**รวม**	6	**หน่วยกิต**
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)			
รวม	12	**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. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	1	1
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	**48(1)**	**48(1)**

รายวิชา

แบบ 1.1

1. ดุษฎีนิพนธ์ **จำนวน** **48** **หน่วยกิต**

262892 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

2. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **1** **หน่วยกิต**

262891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงใน วิศวกรรมไฟฟ้า 1(0–3–2)
Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering

แบบ 2.1

1. หมวดวิชาเฉพาะ **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาบังคับ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

262801 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3-0-6)
Advanced Mathematics for Electrical Engineering

กลุ่มวิชาเลือก **จำนวน 9 หน่วยกิต**

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

262811 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Electric Drives

262812 คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Power Electronic Converters

262821 ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Artificial Intelligence

262841 ระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้าอัจฉริยะ 3(2-3-6)
Smart Electric Power Distribution Systems

262861 พลังงานทางเลือก 3(2-3-6)
Alternative Energy

262871 การมองเห็นของคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)
Computer Vision

262894 หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-3-6)
Advanced Topics in Electrical Engineering

2. ดุษฎีนิพนธ์ **จำนวน 36 หน่วยกิต**

262893 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 1 หน่วยกิต**

262891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า 1(0-3-2)
Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงใน วิศวกรรมไฟฟ้า	1(0–3–2)	262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	**หน่วยกิต**
262892	ดุษฎีนิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
262892	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุษฎีนิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	6	**หน่วยกิต**

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
262891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงใน วิศวกรรมไฟฟ้า	1(0–3–2)	2628xx	วิชาเลือก	3(x–x–x)
			2628xx	วิชาเลือก	3(x–x–x)
262801	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับ วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3–0–6)	262893	ดุษฎีนิพนธ์	3 หน่วยกิต
			รวม	9	**หน่วยกิต**
2628xx	วิชาเลือก	3(x–x–x)			
รวม	6(1)	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262893	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262893	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

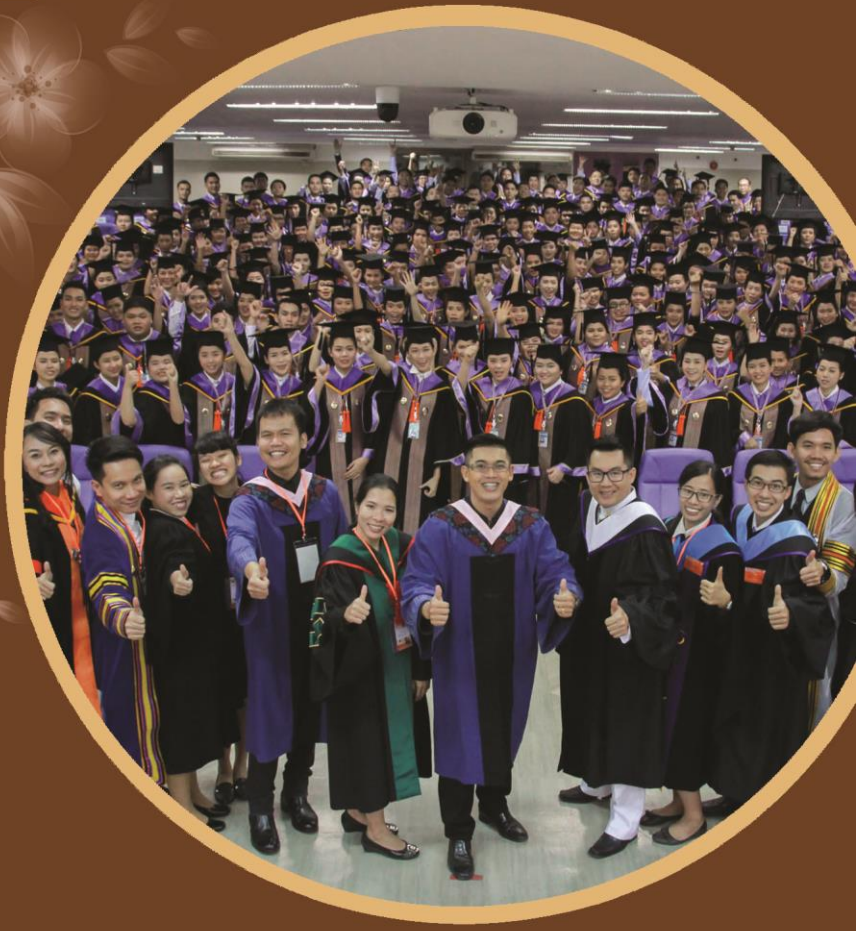
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262893	ดุษฎีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262893	ดุษฎีนิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	6	**หน่วยกิต**

คณะศิลปศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชา ศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
   - 1.1 สาขาวิชาภาษาไทย
   - 1.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์
   - 1.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต
   - 2.1 สาขาวิชาภาษาไทย
   - 2.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์
   - 2.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ผู้สอนวิชาภาษาไทยและวรรณกรรมไทย ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการ (ผู้วิจัยหรือผู้ปฏิบัติงาน) ทางด้านภาษา วรรณกรรม และวัฒนธรรมไทยในองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักอรรถบำบัด พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์ในสถาบันระดับอุดมศึกษา นักวิชาการ นักวิจัยด้านภาษาอังกฤษ หรือการเรียนการสอนอังกฤษ หรือการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

อาจารย์ทางภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยาในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผู้บริหารและนักธุรกิจด้านการสื่อสาร นักเขียน

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักอรรถบำบัด พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์หรือบุคลากรทางการศึกษาทางด้านภาษาอังกฤษ นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ นักเขียน ล่าม นักแปล พนักงานในองค์กรระหว่างประเทศ อาชีพอิสระที่ใช้ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษ

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. 2559**		
	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 หมาดวิชาเฉพาะด้าน	–	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**36(3)**	**36(3)**	**36(3)**

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

144744 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 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 การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์ 3(3-0-6)
Linguistics Theory for Thai Analysis

144712 การพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ 3(2-2-5)
Streghtens of Academic Thai Skills

144721 แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม 3(2-2-5)
Concepts and Literary Criticism Theories

144741 หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย 3(2-2-5)
Selected Topics on Thai Language and Literary Works

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

144713 วิวัฒนาการของภาษาและอักษรไทย 3 (3-0-6)
Evolution of Thai Language and Characters

144714 ภาษาถิ่นไทย 3(3-0-6)
Thai Dialect

144715 ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)
Thai as a Foreign Language 3(3-0-6)

144716 การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบันตามแนวภาษาศาสตร์
Linguistic Analysis of Contemporary Literature

144717 การเขียนเพื่อการสื่อสารเฉพาะกิจ 3(2-2-5)
Writing for Specific Communication

144722 วรรณกรรมเอกเฉพาะสมัย 3(3-0-6)
Masterpieces of Thai Literature in the Different Periods

144723 วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ 3(3-0-6)
The Synthesis of Contemporary Literature

144724 การวิเคราะห์วรรณกรรมแบบเรียนภาษาไทย 3(3-0-6)
Analysis of Thai Literary Practical Books

144725 วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น 3(3-0-6)
Literary Works and Local Identity

144726 คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ 3(3-0-6)
Integrated Folklore

144727 ภาษาและวรรณกรรมล้านนา 3(3-0-6)
Lanna Language and Literary Works

144731 สัมมนาทางภาษาและวรรณกรรมไทย 3(2-2-5)
Seminar of Thai Language and Literature

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

144743 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 3 หน่วยกิต**

144701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)
Research Methodology in Social Sciences

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

144711 การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์ 3(3-0-6)
Linguistics Theory for Thai Analysis

144712 การพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ 3(2-2-5)
Streghtens of Academic Thai Skills

144721 แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม 3(2-2-5)
Concepts and Literary Criticism Theories

144741 หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย 3(2-2-5)
Selected Topics on Thai Language and Literary Works

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

144713 วิวัฒนาการของภาษาและอักษรไทย 3 (3-0-6)
Evolution of Thai Language and Characters

144714 ภาษาถิ่นไทย 3(3-0-6)
Thai Dialect

144715 ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)
Thai as a Foreign Language 3(3-0-6)

144723 วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ 3(3-0-6)
The Synthesis of Contemporary Literature

144724 การวิเคราะห์วรรณกรรมแบบเรียนภาษาไทย 3(3-0-6)
Analysis of Thai Literary Practical Books

144725 วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น 3(3-0-6)
Literary Works and Local Identity

144716	การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบันตามแนวภาษาศาสตร์ Linguistic Analysis of Contemporary Literature		144726	คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ Integrated Folklore	3(3-0-6)
144717	การเขียนเพื่อการสื่อสารเฉพาะกิจ Writing for Specific Communication	3(2-2-5)	144727	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา Lanna Language and Literary Works	3(3-0-6)
144722	วรรณกรรมเอกเฉพาะสมัย Masterpieces of Thai Literature in the Different Periods	3(3-0-6)	144731	การสัมมนา Seminar	3(2-2-5)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

144742 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144744	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์	3(3-0-6)	144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
144721	แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม	3(2-2-5)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(3)	**หน่วยกิต**	**รวม**	12	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
144741	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย	3(2-2-5)	144743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	**หน่วยกิต**
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
144743	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	**หน่วยกิต**			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์	3(3-0-6)	144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
144721	แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม	3(2-2-5)	1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	9	**หน่วยกิต**
รวม	6(3)	**หน่วยกิต**			

ภาคการศึกษาที่ 3

144741	หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย	3(3–0–6)
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	6	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	5	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	5	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

144742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	5	**หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)**

: **Master of Arts (Applied Linguistics)**

ชื่อย่อ : **ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)**

: **M.A. (Applied Linguistics)**

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา		**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560**		
		แผน ก แบบ ก 1	**แผน ก แบบ ก 2**	**แผน ข**
1. ศึกษารายวิชา	ไม่น้อยกว่า	–	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน		–	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	–	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ		–	12	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	–	9	9
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	ไม่น้อยกว่า	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *		(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

154762 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

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

แผน ก แบบ ก 2

	หมวดวิชาพื้นฐาน		**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3 (2-2-5)			

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**21**	**หน่วยกิต**
	วิชาเอกบังคับ		**จำนวน**	**12**	**หน่วยกิต**
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ Semantics and Pragmatics	3 (2-2-5)
157712	วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3 (2-2-5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ Current Trends in Linguistics	3 (2-2-5)
	วิชาเอกเลือก		**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**9**	**หน่วยกิต**
157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2-2-5)	157743	ภาษาศาสตร์จิตวิทยา Psycholinguistics	3 (2-2-5)
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2-2-5)
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2-2-5)	157753	แนวคิดการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Research for Discourse and Society	3 (2-2-5)

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**12**	**หน่วยกิต**
157763	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

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

แผน ข

	หมวดวิชาพื้นฐาน		**จำนวน**	**3**	**หน่วยกิต**
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)			

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**27 หน่วยกิต**
	วิชาเอกบังคับ			**จำนวน**	**18 หน่วยกิต**
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetics and Phonology	3 (2–2–5)	157714	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistics	3 (2–2–5)
157712	วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3 (2–2–5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ Current Trends in Linguistics	3 (2–2–5)
157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ Semantics and Pragmatics	3 (2–2–5)	157716	หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์ Selected Topics in Linguistics	3 (2–2–5)
	วิชาเอกเลือก			**จำนวนไม่น้อยกว่า**	**9 หน่วยกิต**
157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2–2–5)	157743	ภาษาศาสตร์จิตวิทยา Psycholinguistics	3 (2–2–5)
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectolinguistics	3 (2–2–5)	157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2–2–5)
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2–2–5)	157753	แนวคิดการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Research for Discourse and Society	3 (2–2–5)
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			**จำนวน**	**6 หน่วยกิต**
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			**จำนวน**	**3 หน่วยกิต**
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3–0–6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1 (ทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	**รวม**	9	**หน่วยกิต**
รวม	9 (3)	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3 (2-2-5)
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3 (2-2-5)			
157712	วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์	3 (2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
			รวม	9	**หน่วยกิต**
รวม	9 (3)	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)	157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

แผน ข (ศึกษารายวิชาและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	157712	วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์	3(2–2–5)
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3 (2–2–5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์	3(2–2–5)
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา	3 (2–2–5)	157714	ภาษาศาสตร์สังคม	3(2–2–5)
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์	3 (2–2–5)
157716	หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์	3 (2–2–5)
รวม	**6**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2–2–5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (x–x–x)
รวม	**5**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**5**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1577xx	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. 2559		
	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 หมาดวิชาเฉพาะด้าน	–	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	15	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	6	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**36(3)**	**36(3)**	**36(3)**

รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **36** **หน่วยกิต**

146743 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

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

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 3 หน่วยกิต**

146701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)
Research Methodology in Social Sciences

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 15 หน่วยกิต**

146720 ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)
Linguistics for English as a Foreign Language

146721 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง 3(2-2-5)
English for Advanced Communication

146722 การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3(3-0-6)
Second Language Acquisition

146723 การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Academic Writing

146740 หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 3(3-0-6)
Selected Topics on English Language and Related fields

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

146724 ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 3(3-0-6)
English as an International Language

146725 นวัตกรรมในการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Innovations in English Language Teaching

146726 การสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น 3(2-2-5)
Teaching English to Speakers of Other Language

146727 การแปลขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Translation

146728 การนำเสนอและการอภิปรายเชิงวิชาการ 3(2-2-5)
Academic Presentation and Discussion

146730 วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
Literature for English Language Teaching

146731 ทฤษฎีวรรณกรรมและการวิจารณ์ 3(3-0-6)
Literary Theories and Criticism

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

146742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน **จำนวน 3 หน่วยกิต**

146701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6)
Research Methodology in Social Sciences

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 18 หน่วยกิต**

146720 ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)
Linguistics for English as a Foreign Language

146721 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง 3(2-2-5)
English for Advanced Communication

146722 การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3(3-0-6)
Second Language Acquisition

146723 การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Academic Writing

146728 การนำเสนอและการอภิปรายเชิงวิชาการ 3(2-2-5)
Academic Presentation and Discussion

146740 หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 3(3-0-6)
Selected Topics on English Language and Related fields

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

146724 ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 3(3-0-6)
English as an International Language

146725 นวัตกรรมในการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Innovations in English Language Teaching

146726 การสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น 3(2-2-5)
Teaching English to Speakers of Other Language

146727 การแปลขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Translation

146730 วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
Literature for English Language Teaching

146731 ทฤษฎีวรรณกรรมและการวิจารณ์ 3(3-0-6)
Literary Theories and Criticism

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

146741 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1 (ทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	**9**	**หน่วยกิต**
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	146722	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
			146723	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3(2-2-5)
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146720	ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษ ในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)		และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	
			รวม	**9**	**หน่วยกิต**
146721	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง	3(2-2-5)			
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
1467xx	วิชาเอกเลือก	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)	146721	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง	3(2-2-5)
			146722	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
146701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	146723	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3(2-2-5)
146720	ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)	**รวม**	9	**หน่วยกิต**
รวม	6(3)	**หน่วยกิต**			

			ภาคการศึกษาที่ 3		
			146728	การนำเสนอและการอภิปรายเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
			146740	หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
			รวม	6	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	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. 2560**	
	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 Dissertation	48 หน่วยกิต				

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			**จำนวน**	**12**	**หน่วยกิต**
	วิชาเอกบังคับ			**จำนวน**	**6**	**หน่วยกิต**
144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creativity and Innovation Research Methodology in Thai Language	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการจัดการทางภาษาไทย Leadership and Management in Thai Language		3(2-2-5)

	วิชาเอกเลือก			**จำนวน** 6	**หน่วยกิต**
144811	การสัมมนาภาษาไท-ไทย Seminar in Tai-Thai Language	1(0-3-2)	144823	ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน Contemporary Thai languages and literature	3(3-0-6)
144812	การสัมมนาวรรณกรรมไท-ไทย Seminar in Tai-Thai literature	1(0-3-2)	144824	ภาษาไทยเปรียบเทียบ Comparative Thai Language	3(3-0-6)
144813	การสัมมนาคติชนวิทยาไท-ไทย Seminar in Tai-Thai folklore	1(0-3-2)	144825	วรรณกรรมไทยเปรียบเทียบ Comparative Thai Literature	3(3-0-6)
144821	ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการพัฒนาความรู้ทางภาษาไทย Thai Local Wisdom and Development of Knowledge	3(3-0-6)	144826	คติชนวิทยาเปรียบเทียบ Comparative Folklore	3(3-0-6)
144822	ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยโบราณ 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	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3(2–2–5)	144802	ภาวะผู้นำและการบริหารทางภาษาไทย	3(3–0–6)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3–0–6)	144XXX	วิชาเอกเลือก	3(3–0–6)
รวม	**6**	**หน่วยกิต**	หรือเลือกเรียนวิชาเอกเลือกวิชาการสัมมนา 3 รายวิชาต่อไปนี้		
			144811	การสัมมนาภาษาไท–ไทย	1(0–3–2)
			144812	การสัมมนาวรรณกรรมไท–ไทย	1(0–3–2)
			144813	การสัมมนาคติชนวิทยาไท–ไทย	1(0–3–2)
			รวม	**6**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)**

: Doctor of Philosophy of Arts Program (Applied Linguistics)

ชื่อย่อ : **ศศ.ด. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)**

: Ph.D. (Applied Linguistics)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560**	
	แบบ 1.1	**แบบ 2.1**
1. ศึกษารายวิชา	–	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	–
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	–	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	–	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	**48(3)**	**48(3)**

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**48**	**หน่วยกิต**
157851	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต			
	Dissertation				

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			**จำนวน 12 หน่วยกิต**	
	วิชาเอกบังคับ			**จำนวน 6 หน่วยกิต**	
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research Methodology in Social Sciences	**3 (2-2-5)**	157802	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง Current Issues in Advanced Linguistics and Applied Linguistics	**3 (2-2-5)**
	วิชาเอกเลือก			**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	
157811	นิติสัทศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ขั้นสูง Advanced Forensic Phonetics and Application	3 (2-2-5)	157833	ภาษาศาสตร์จิตวิทยากับนวัตกรรม Psycholinguistics and Innovations	3 (2-2-5)
157821	นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Innovations in Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157841	วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ Critical Discourse Analysis	3 (2-2-5)
	วิทยานิพนธ์			**จำนวน 36 หน่วยกิต**	
157852	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

แบบ 1.1 (ทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	**8**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	**8**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	**8**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง	3 (2–2–5)	1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2–2–5)
			1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2–2–5)
157802	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง	3 (2–2–5)	157852	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
			รวม	**9**	**หน่วยกิต**
รวม	**6**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	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. 2560**	
	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

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **48** **หน่วยกิต**

146855 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน** **12** **หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

146811 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Research Methodology in English Language Studies

146812 นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Innovations in English Language Studies

วิชาเอกเลือก **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ

146823 การสอนทางภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากล 2(2-0-4)
Teaching English as an International Language

146824 ประเด็นปัจจุบันด้านการวัดและการประเมินผล 2(1-2-3)
Current Issues in Assessment and Evaluation

กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

146821 ทักษะการสื่อสารทางวิชาการขั้นสูง 2(1-2-3)
Advanced Academic Communication Skills

146822 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 2(1-2-3)
Intercultural communications

กลุ่มวรรณคดี

146831 วรรณคดีสากล 2(2-0-4)
Global Literary Works

146832 วรรณคดีวิจารณ์ 2(1-2-3)
Literary Criticism

กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

146841 มุมมองทางการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(2-0-4)
Pedagogical Perspectives of English for Specific Purposes

146842 การวิเคราะห์วาทกรรมในภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(2-0-4)
Discourse Analysis in English for Specific Purposes

146851 สัมมนา 1 2(1-2-3)
Seminar I

146852 สัมมนา 2 2(1-2-3)
Seminar II

146853 สัมมนา 3 2(1-2-3)
Seminar III

146854 สัมมนา 4 2(1-2-3)
Seminar IV

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**36**	**หน่วยกิต**
146856	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	**8**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	**8**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	**8**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146811	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	146812	นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
			1468xx	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต
1468xx	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต	**รวม**	**5**	**หน่วยกิต**
1468xx	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต			
รวม	**7**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

วิทยาลัยการจัดการ

College of Management



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

วิทยาลัยการจัดการ

College of Managemtnt

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น และประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมเป็นวิทยาเขตสารสนเทศมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยการบริหารของ ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี อธิการบดี อธิการบดี และคณะผู้บริหารที่มีความรู้และประสบการณ์ สร้างมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบอย่างแท้จริง

ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยาได้มีมติจัดตั้งวิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นคณะวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนหลักสูตรที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ เปิดดำเนินการเรียนการสอน หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว (Master of Arts in Hotel and Tourism Management)

2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา (Master of Education in Educational Administration)

3. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (Master of Business Administration)

มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดวัตถุประสงค์เป็น core purpose เน้นร่วมกันในการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งให้นิสิตอยู่และเรียน (Live and Learn) อย่างมีความสุข จบไปมีงานทำและเป็นคนดีของสังคม ดังนั้นวิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเพิ่มโอกาสการทำงานทั่วโลก โดยการส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่นิสิตทั้งด้านองค์ความรู้และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ นิสิตสามารถเลือกกลุ่มเรียนได้ทั้งกลุ่มเรียนที่ใช้ภาษาไทยเป็นสื่อการสอน และกลุ่มเรียนที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อการสอนตามระดับความสามารถการใช้ภาษาของผู้เรียน เพื่อเตรียมความพร้อมนิสิตเข้าสู่ตลาดแรงงานของประเทศ ของประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก โดยวิทยาลัยการจัดการได้สร้างความสัมพันธ์กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ในการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาเท่าเทียมกัน

หลักสูตรวิทยาลัยการจัดการ

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
   1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
   3.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม
4. หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต
   4.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
5. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
   5.1 สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการจัดการ
55 อาคารเวฟเพลส ชั้น 8 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เบอร์โทรศัพท์ 02-655-1100
โทรสาร 02-655-1146
E-mail : -upcmbkk@gmail.com

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education



มหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็นสำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยาโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

1. หลักสูตรระดับปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์

1.2 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

2. หลักสูตรระดับปริญญาเอก การศึกษาดุษฎีบัณฑิต

2.1 หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์

2.2 หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

จุดเด่นของหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

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

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. ครูและบุคลากรทางการศึกษา
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนาหลักสูตรและการสอน
3. นักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

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

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

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 หมาดวิชาเฉพาะด้าน	–	27	33
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	21	21
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	6	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	42	12	–
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(5)	(5)	(5)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**42(5)**	**42(5)**	**42(5)**

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **42** **หน่วยกิต**

176793 วิทยานิพนธ์ 42 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **5** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3–0–6)
Intensive English for Graduate Student

176781 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา 1(0–2–1)
Seminar in Educational Administration

176782 ภูมิภาคศึกษา 1(0–2–1)
Regional Studies

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2 **จำนวน 42(5) หน่วยกิต**

หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 27 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวน 21 หน่วยกิต**

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

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

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

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

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

176716 คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6)
Virtue, Ethics and Professional Ethics

176742 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา 3(90 ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational Administration

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

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

176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา 3(3-0-6)
Supervision, Plan and Supervision Activities in Education

176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(3-0-6)
Innovation and Information Technology in Education

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

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

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

176724	การจัดการความรู้ในองค์การทางการศึกษา Knowledge Management in Educational Organizations	3(3–0–6)	176730	การบริหารความเสี่ยงในองค์การทางการศึกษา 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			

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			**จำนวน 5 หน่วยกิต**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 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)
Educational Administration and School Administration

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

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

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

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

176716 คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6)
Virtue, Ethics and Professional Ethics

176742 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา 3(90 ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational Administration

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**

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

176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา 3(3-0-6)
Supervision, Plan and Supervision Activities in Education

176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(3-0-6)
Innovation and Information Technology in Education

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

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

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

176724	การจัดการความรู้ในองค์การทางการศึกษา Knowledge Management in Educational Organizations	3(3–0–6)	176730	การบริหารความเสี่ยงในองค์การทางการศึกษา 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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 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)			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
176793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
			176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
รวม	**10(3)**	**หน่วยกิต**	**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	3(3–0–6)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3–0–6)
	ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		176714	การพัฒนาหลักสูตรและ	3(3–0–6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)		การจัดการเรียนรู้	
176711	การบริหารการศึกษาและ	3(3–0–6)	176715	การส่งเสริมและประกัน	3(3–0–6)
	สถานศึกษา			คุณภาพการศึกษา	
176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3–0–6)	176716	คุณธรรม จริยธรรม และ	3(3–0–6)
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**		จรรยาบรรณวิชาชีพ	
			รวม	**12**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

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

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)
176711	การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา	3(3–0–6)
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

176712	การพัฒนาวิชาชีพการศึกษา	3(3–0–6)
176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3–0–6)
176714	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(3–0–6)
รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

176715	การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา	3(3–0–6)
176716	คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3–0–6)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	**8(1)**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
176781	สัมมนาปัญหาและแนวโน้มทางการบริหารการศึกษา	1(0–2–1) (ไม่นับหน่วยกิต)
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	**5(1)**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

176742	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา	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 หมาดวิชาเฉพาะด้าน	–		
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	12	12
1.2.2 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 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)
Intensive English for Graduate Studies

177781 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

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

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 3(2-2-5)
Research for Curriculum and Instruction Development

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 30 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

177711 ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา 3(3-0-6)
Philosophy of Education and School Curriculum

177712 ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน 3(3-0-6)
Curriculum Theories and Instructional Apply

177713 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา 3(2-2-5)
Innovation and Educational Information Technology

177714 การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Instructional Effectiveness Development for Teaching in English

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาชีพครู

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

177716 ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5)
Language and Culture for Learning Management and Classroom Management

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

177761 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)
Observation in Professional Teaching

177762 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 2(60 ชั่วโมง)
Practicum in Professional Teaching

177763 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 3(360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School I

177764 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 3(360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School II

กลุ่มการสอนทั่วไป

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

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

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

177724 การสังเคราะห์งานวิจัยด้านหลักสูตรและการสอน 3(3-0-6)
Synthesis of Curriculum and Instructional Research

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

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

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

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

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

กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์

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

177732 การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematics Curriculum and Instruction Development

177733 การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematics Skills Processing Development

177734 การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Research in Mathematics Education

177735 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Measurement and Evaluation in Mathematics Learning

177736 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 1(0-2-1)
Seminar problems and trends in Mathematics Education

กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์

หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา **จำนวน 6 หน่วยกิต**

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

ภาคนิพนธ์ **จำนวน 6 หน่วยกิต**

177791	ภาคนิพนธ์ Term Paper	6 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

177793	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 5 หน่วยกิต**

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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข **จำนวน 48(5) หน่วยกิต**

หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา **จำนวน 6 หน่วยกิต**

177701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Science

177702 การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(2-2-5)
Research for Curriculum and Instruction Development

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 36 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

177711 ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา 3(3-0-6)
Philosophy of Education and School Curriculum

177712 ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน 3(3-0-6)
Curriculum Theories and Instructional Apply

177713 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา 3(2-2-5)
Innovation and Educational Information Technology

177714 การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Instructional Effectiveness Development for Teaching in English

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาชีพครู

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

177716 ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5)
Language and Culture for Learning Management and Classroom Management

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

177761 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)
Observation in Professional Teaching

177762 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 2(60 ชั่วโมง)
Practicum in Professional Teaching

177763 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 3(360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School II

177764 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 3(360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School II

กลุ่มการสอนทั่วไป

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

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

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

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

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

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

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

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

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

กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์

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

177732 การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematics Curriculum and Instruction Development

177733 การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematics Skills Processing Development

177734 การวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Research in Mathematics Education

177735 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Measurement and Evaluation in Mathematics Learning

177736 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 1(0-2-1)
Seminar problems and trends in Mathematics Education

กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์

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

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 5 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	**รวม**	**12(1)**	**หน่วยกิต**
รวม	**12(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)	**รวม**	**12**	**หน่วยกิต**
รวม	**12(1)**	**หน่วยกิต**			

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

1) กลุ่มวิชาชีพครู สำหรับผู้ขอใช้อนุญาตประกอบวิชาชีพครู

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2–2–5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(2–2–5)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา	3(3–0–6)	177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3–0–6)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน	3(3–0–6)	177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2–2–5)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	3(2–2–5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
			177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
รวม	**12 (3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**12(2)**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
177717	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2–2–5)
177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู	1 หน่วยกิต 30 ชม.
177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	2 หน่วยกิต 60 ชม.
รวม	**6**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต 360 ชม.	177764	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	3 หน่วยกิต 360 ชม.
177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

2) กลุ่มการสอนทั่วไป 3) กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์ 4)กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์ และภาคนิพนธ์ สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ทุกกลุ่ม

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2–2–5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(2–2–5)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา	3(3–0–6)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน	3(3–0–6)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	3(2–2–5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
			177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
			รวม	**12(2)**	**หน่วยกิต**
รวม	**12 (3)**	**หน่วยกิต**			

	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**6**	**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

1) กลุ่มวิชาชีพครู สำหรับผู้ขอใบประกอบวิชาชีพครู

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2–2–5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(3–0–6)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา	3(3–0–6)	177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3–0–6)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน	3(2–2–5)	177716	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2–2–5)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2–2–5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
รวม	12(3)	**หน่วยกิต**	177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
			รวม	12(2)	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
177717	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2–2–5)
177761	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(30 ชม.)
177762	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	2(60 ชม.)
รวม	6	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**	
177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต (360 ชม.)	177763	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	3 หน่วยกิต (360 ชม.)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	**9**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

2) กลุ่มการสอนทั่วไป 3) กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์ 4) กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ทุกกลุ่ม

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3–0–6)	177702	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2–2–5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2–2–5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(3–0–6)
177711	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา	3(3–0–6)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและการประยุกต์ทางการสอน	3(2–2–5)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
177713	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2–2–5)	177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
รวม	**12(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**12(2)**	**หน่วยกิต**

	ภาคการศึกษาที่ 3	
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**6**	**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	3 หน่วยกิต	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	9	**หน่วยกิต**	**รวม**	9	**หน่วยกิต**

หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

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 หมาดวิชาพื้นฐาน	–	3
1.2 วิชาเฉพาะด้าน	–	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	–	9
1.2.2 วิชาเอกเลือก	–	21
1.2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	–
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	69	36
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**69(3)**	**69**

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์ **จำนวนไม่น้อยกว่า** **69** **หน่วยกิต**

176893 วิทยานิพนธ์ 69 หน่วยกิต
Dissertation

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

176881 สัมมนา 1 1(0–2–1)
Seminar I

176882 สัมมนา 2 1(0–2–1)
Seminar II

176883 ภูมิภาคศึกษา 1(0–2–1)
Regional Studies

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1

งานรายวิชา **จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต**

หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา **จำนวน 3 หน่วยกิต**

176801 วิทยาการวิธีวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 30 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวน 9 หน่วยกิต**

176811 กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การ และการบริหารการศึกษา 3(3-0-6)
Paradigms in Organizational Theories and Educational Administration

176812 การพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา 3(3-0-6)
Development in Quality System and Education Management Standard

176881 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar 1

176882 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar 2

176883 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies

กลุ่มวิชาเอกวิชาชีพเลือก **จำนวน 15 หน่วยกิต**

176813 การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา การส่งเสริมและประกันคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6)
Educational Administration and Educational Institution Supporting and Educational Quality Assurance

176814 การพัฒนาวิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ 3(3-0-6)
Professional Development Merit Ethics and Codes of Ethics

176815 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการการเรียนรู้ 3(3-0-6)
Leader for Academic Leadership Curriculum and Learning Management Development

176816 การนิเทศการศึกษา นวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(3-0-6)
Educational Supervision Educational Innovation and Information Technology

176817 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา 3(90 ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational Administration

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

176821	การบริหารงบประมาณการเงินทางการศึกษา Budgeting and Fiscal Management in Education	3(3-0-6)	176824	กฎหมายเพื่อการพัฒนาการศึกษา Law of Educational Development	3(3-0-6)
176822	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการด้านความรู้ทางการศึกษา Curriculum Development and Knowledge Management in Education	3(3-0-6)	176825	การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนานโยบาย Analysis of Policy Development	3(2-2-5)
176823	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา Innovation and Information Technology for Educational Administration	3(2-2-5)	176826	กลยุทธ์ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ Strategic Human Resource Management	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอกวิชาชีพเลือก **จำนวน 15 หน่วยกิต**

176891	ภาคนิพนธ์ Term Paper	15 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ **จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

176892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
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

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
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

1) สำหรับผู้ขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพบริหารการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
176801	วิทยาการวิธีวิจัยชั้นสูง	3(2–2–5)	176813	การบริหารการศึกษา	3(3–0–6)
176811	กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎี องค์การและการบริหารการศึกษา	3(3–0–6)		และสถานศึกษา การส่งเสริม และประกันคุณภาพ	
176812	การพัฒนาระบบคุณภาพและ มาตรฐานของการบริหารการศึกษา	3(3–0–6)	176814	การพัฒนาวิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ	3(3–0–6)
176881	สัมมนา 1	1(0–2–1)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**10**	**หน่วยกิต**	176882	สัมมนา 2	1(0–2–1)
			รวม	**13**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
176816	การนิเทศการศึกษา นวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(3–0–6)	176817	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษา	3 หน่วยกิต
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**

2) สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพบริหารการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176801	วิทยาการวิธีวิจัยชั้นสูง	3(2–2–5)	176891	ภาคนิพนธ์	9 หน่วยกิต
176811	กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและการบริหารการศึกษา	3(3–0–6)	176xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			176882	สัมมนา 2	1(0–2–1)
176812	การพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา	3(3–0–6)	**รวม**	**13**	**หน่วยกิต**
176881	สัมมนา 1	1(0–2–1)			
รวม	**10**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176891	ภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต	176891	ภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต
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 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(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

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

177881 สัมมนา 1 1(0–2–1)
Seminar I

177882 สัมมนา 2 1(0–2–1)
Seminar II

177883 ภูมิภาคศึกษา 1(0–2–1)
Regional Studies

กรณีจัดการศึกษาแบบ 2.1

งานรายวิชา **จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต**

หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา **จำนวน 3 หน่วยกิต**

177801 วิทยาการวิธีวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 30 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาเอกบังคับ **จำนวน 9 หน่วยกิต**

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

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

177881 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

177882 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

177883 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาชีพครู

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

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

177815 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance

177816 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)
Observation in Professional Teaching

177817 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 2(60 ชั่วโมง)
Practicum in Professional Teaching

177818 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 3(360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School I

177819 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 3(360 ชั่วโมง)
Teaching Internship in School II

กลุ่มวิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

กลุ่มการสอนทั่วไป

177821 นวัตกรรมหลักสูตรและการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา 3(3-0-6)
Curriculum Innovation and Educational Change

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

177823 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)
Critical Analysis Sustainable Development in Education

177824 การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรมทางการศึกษา 3(2-2-5)
Learning Management and Education Innovations

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

กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์

177826 การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Curriculum Development and Learning Management in Mathematics

177827 การวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Research for Mathematics Education Development

177828 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematics Skills and Processes

177829 นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Innovation and Technology in Mathematics Instruction

กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์

177830 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์กระบวนการสืบเสาะทางหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Critical Analysis of Disciplined Inquiry for Science Curriculum and Instruction

177831 การพัฒนาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
Science Teacher Profession Development

177832 การออกแบบหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ศึกษา 3(3-0-6)
Curriculum Designs and Science Education Pedagogy

177833 ทักษะการคิดในวิทยาศาสตร์ศึกษา 3(3-0-6)
Thinking Skills in Science Education

ภาคนิพนธ์ **จำนวน 15 หน่วยกิต**

177891 ภาคนิพนธ์ 15 หน่วยกิต
Term Paper

	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

1) กลุ่มวิชาชีพครู สำหรับผู้ขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
177801	วิทยาการวิธีวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177814	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	177815	การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล	3(2-2-5)	177816	การสังเกตการณ์การปฏิบัติการวิชาชีพครู	1 หน่วยกิต (30 ชม.)
177813	ปรัชญาการศึกษากับหลักสูตรสถานศึกษา	3(3-0-6)	177817	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	2 หน่วยกิต (60 ชม.)
177881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	**13**	**หน่วยกิต**	177882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			177883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
			รวม	**12(2)**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
177818	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต (360 ชม.)	177818	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต (360 ชม.)
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**

2) กลุ่มการสอนทั่วไป 3) กลุ่มการสอนคณิตศาสตร์ 4) กลุ่มการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ทุกกลุ่ม

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
177801	วิทยาการวิธีวิจัยขั้นสูง	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 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
177xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	177883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)
177881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0–2–1)	**รวม**	**12(2)**	**หน่วยกิต**
รวม	**12(1)**	**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**

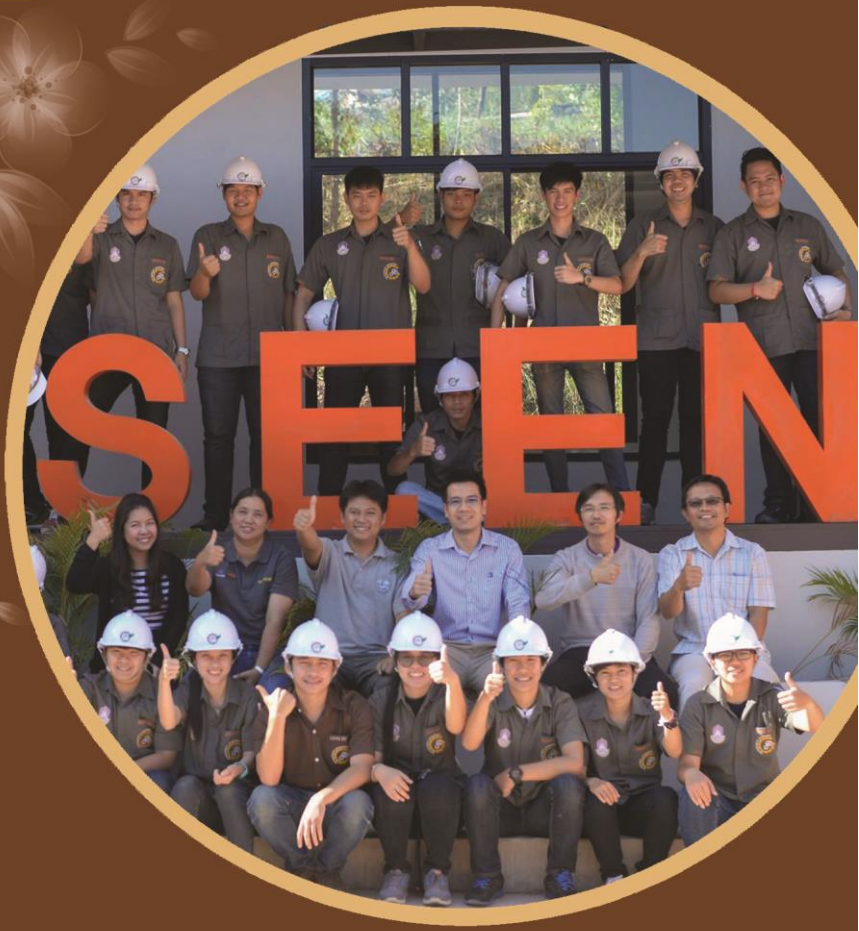
ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	**10**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**10**	**หน่วยกิต**

SEEN

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



ມหาวิทยาลัยพะเยา

University Of Phayao

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. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
   - 1.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี
   - 1.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
   - 1.3 สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
   - 2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
   - 3.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี
   - 3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม นักออกแบบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้ควบคุมระบบการจัดการด้านมลพิษ ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาวะของชุมชน นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆประกอบอาชีพอิสระ (อื่นๆ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและชุมชนนิเวศ

นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม นักวางแผนและกำหนดนโยบาย นักออกแบบอุปกรณ์ ผู้ควบคุมดูแลงาน ผู้นำชุมชนและผู้บริหารชุมชน เป็นต้น

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

บุคลากรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านพลังงานและเศรษฐศาสตร์พลังงานในสถาบันการศึกษา นักวิจัยทางด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

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

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)**

: **Master of Science (Energy Management and Smart Grid Technology)**

ชื่อย่อ : **วท.ม. (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)**

: **M.Sc. (Energy Management and Smart Grid Technology)**

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558**		
	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. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	–	–	6*
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(6)	(6)	(6)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	**36(6)**	**36(6)**	**36(6)**

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์		**จำนวน**	**36**	**หน่วยกิต**
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 6 หน่วยกิต**

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

298717 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

298716 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

298718 ศึกษาดูงานด้านพลังงาน 1(0-2-1)
Energy Study Tour

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 24 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 15 หน่วยกิต**

298711 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
Research Methodology in Science and Technology

298712 พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Renewable Energy for Smart Grid

298713 สมาร์ตกริดเทคโนโลยี 3 (2-2-5)
Smart Grid Technology

298714 ระบบดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์ **3 (2-2-5)**
Digital System and Computer Application

298715 โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน 3 (2-2-5)
Smart Grid Infrastructure and Energy Management

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก **ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีพลังงาน

298721 เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ 3 (2-2-5)
Photovotaic Technology

298722 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง 3 (2-2-5)
Fuel Cell Technology

298723 การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน 3 (2-2-5)
Thermal Utilization from Renewable Energy

298724 โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System

298725 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Information and Communication Technology for Smart Grid

298726 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System

กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน

298727 การพัฒนานโยบายและการวางแผนพลังงาน 3 (2-2-5)
Energy Policy Development and Planning

298728 การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน 3 (2-2-5)
Energy Conservation and Energy Efficiency Technology

298729 การใช้พลังงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5)
Energy Consumption and Environmental Impact

298730 อัลกอริทึมและซอฟแวร์เพื่อการจัดการระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Algorithm and Software for Smart Grid System Management

298731 เศรษฐศาสตร์และการพัฒนาธุรกิจระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Economics and Business Development for Smart Grid System

298732 การจัดการพลังงานชุมชน 3 (2-2-5)
Energy Management for Community

วิทยานิพนธ์ **จำนวนหน่วยกิต 12 หน่วยกิต**

298781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต**

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

298716 สัมมนา 1 1 (0-2-1)
Seminar I

298717 สัมมนา 2 1 (0-2-1)
Seminar II

298718 ศึกษาดูงานด้านพลังงาน 1 (0-2-1)
Energy Study Tour

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต**

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ **จำนวนหน่วยกิต 15 หน่วยกิต**

298711 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
Research Methodology in Science and Technology

298712 พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Renewable Energy for Smart Grid

298713 สมาร์ตกริดเทคโนโลยี 3 (2-2-5)
Smart Grid Technology

298714 ระบบดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์ **3 (2-2-5)**
Digital System and Computer Application

298715 โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน 3 (2-2-5)
Smart Grid Infrastructure and Energy Management

หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาด้านเทคโนโลยีพลังงาน

298721 เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ 3 (2-2-5)
Photovotaic Technology

298722 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง 3 (2-2-5)
Fuel Cell Technology

298723 การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน 3 (2-2-5)
Thermal Utilization from Renewable Energy

298724 โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System

298725 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Information and Communication Technology for Smart Grid

298726 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ในระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System

กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน

298727 การพัฒนานโยบายและการวางแผนพลังงาน 3 (2-2-5)
Energy Policy Development and Planning

298728 การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน 3 (2-2-5)
Energy Conservation and Energy Efficiency Technology

298729 การใช้พลังงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5)
Energy Consumption and Environmental Impact

298730 อัลกอริทึมและซอฟแวร์เพื่อการจัดการระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Algorithm and Software for Smart Grid System Management

298731 เศรษฐศาสตร์และการพัฒนาธุรกิจระบบสมาร์ตกริด 3 (2-2-5)
Economics and Business Development for Smart Grid System

298732 การจัดการพลังงานชุมชน 3 (2-2-5)
Energy Management for Community

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

298791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

	ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	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	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)	298714	ระบบดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์	3 (2-2-5)
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	298715	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน	3 (2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3 (2-2-5)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
298713	สมาร์ตกริดเทคโนโลยี	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

	ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	298713	เทคโนโลยีสมาร์ตกริด	3(2-2-5)
			298714	ระบบดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์	3(2-2-5)
298711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)			
			298715	การจัดการพลังงานระบบสมาร์ตกริด	3(2-2-5)
298712	พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด	3(2-2-5)			
รวม	**6 (3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

	ภาคการศึกษาที่ 3	
2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	**9**	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**	
298716	สัมมนา 1	1(0-2-1)	2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
298718	ศึกษาดูงานด้านพลังงาน	1(0-2-1)	298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2987xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	**รวม**	**5**	**หน่วยกิต**
298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต			
รวม	**5(2)**	**หน่วยกิต**			

	ภาคการศึกษาที่ 3	
298717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
298791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	**2(1)**	**หน่วยกิต**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	–	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	–	–	–
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	–	26	32
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 3(3-0-6)

ระดับบัณฑิตศึกษา

Intensive English for Graduate Studies

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 17 หน่วยกิต**

282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2 **จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 3(2-2-5)
Agricultural Waste Utilization

282742 สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร 3(2-2-5)
Bioproducts for Agriculture

282743 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ 3(2-2-5)
Risk Assessment and Health Management

282744 นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก 3(2-2-5)
Tropical Ecology and Global Climate Change

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน 3(2-2-5)
Sufficiency Economics and Sustainable Society

282752 การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Public Issue Communication

282753 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Economics

วิชาวิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

282781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 3 หน่วยกิต**

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

แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 17 หน่วยกิต**

282711 เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Technique and Tools in Environmental Management

282712 การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ 3(2-2-5)
Disaster Risk Assessment

282714 การจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ 3(2-2-5)
Water Resource and Watershed Management

282715 เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ 3(2-2-5)
Technology and Air Pollution Management

282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษา 2 กลุ่มดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2–2–5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2–2–5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2–2–5)			

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **3** **หน่วยกิต**

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3–0–6)

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	282782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	**9**	**หน่วยกิต**
282782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

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

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)		282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ	3(2–2–5)
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2–2–5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ	3(2–2–5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2–2–5)	282716	สัมมนา 1	1(0–2–1)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–2–5)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
			2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**9(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**
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)			
รวม	**10**	**หน่วยกิต**			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)		282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3–0–6)
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3–0–6)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ	3(2–3–6)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2–3–6)	2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	**6(3)**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ	3(2–3–6)
282716	สัมมนา 1	1(0–2–1)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	7	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

282717	สัมมนา 2	1(0–2–1)
282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	9	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	5	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3

282791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	**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. 2560**		
	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

แผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์ **จำนวน** **38** **หน่วยกิต**

283799 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)

ระดับ บัณฑิตศึกษา

Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 26 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 20 หน่วยกิต**

283701 กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering

283702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and Technology

283711 การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)
Air Pollution Control and Management

283721 วิศวกรรมการออกแบบและการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง
Advanced Wastewater Treatment Engineering Design and Management

283731 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Solid and Hazardous Waste Engineering and Management

283733 การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว 3(2-2-5)
Pollution Prevention and Green Supply Chain Management

283795 สัมมนา 1 1(0-3-2)
Seminar I

283796 สัมมนา 2 1(0-3-2)
Seminar II

วิชาเอกเลือก **จำนวน 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

283712 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5)
Climate Change and Greenhouse Gas Mitigation

283713 วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร 3(2-2-5)
Indoor Air Quality Engineering

283722 เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา 3(3-0-6)
Membrane Technologies for Water Treatment

283723 ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Constructed Wetland Treatment Systems

283732 การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษ 3(2-2-5)
Toxic Contaminants Transportation and Transformation

283734 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Environmental Impact Assessment

283724 การจำลองคุณภาพน้ำผิวดิน 3(2-2-5)
Surface Water Quality Modeling

283794 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Special Topics in Environmental Engineering

283724 กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย 3(3-0-6)
Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment

วิทยานิพนธ์ **จำนวน 12 หน่วยกิต**

283798 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
thesis

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 6 หน่วยกิต**

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

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน **จำนวน 32 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ **จำนวน 20 หน่วยกิต**

วิชาเอกบังคับ ประกอบด้วย

283701 กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering

283702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and Technology

283711 การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)
Air Pollution Control and Management

283721 วิศวกรรมการออกแบบและการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Water Supply and Wastewater Treatment Engineering

283731 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Solid and Hazardous Waste Engineering and Management

283733 การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว 3(2-2-5)
Pollution Prevention and Green Supply Chain Management

283795 สัมมนา 1 1(0-3-2)
Seminar I

283796 สัมมนา 2 1(0-3-2)
Seminar II

วิชาเอกเลือก **จำนวน 12 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

283712 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5)
Climate Change and Greenhouse Gas Mitigation

283713 วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร 3(2-2-5)
Indoor Air Quality Engineering

283722 เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา 3(3-0-6)
Membrane Technologies for Water Treatment

283723 ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ 3(3-0-6)
Constructed Wetland Treatment Systems

283724 กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย 3(3-0-6)
Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment

283732 การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษ 3(2-2-5)
Toxic Contaminants Transportation and Transformation

283734 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Environmental Impact Assessment

283794 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Special Topics in Environmental Engineering

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **จำนวน 6 หน่วยกิต**

283797 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต **จำนวน 6 หน่วยกิต**

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

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
			รวม	**10**	**หน่วยกิต**
283799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	**9(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	**10**	**หน่วยกิต**	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**

หมายเหตุ นิสิตที่เรียนแผน ก แบบ ก1 ต้องนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ในทุกเทอมที่ลงทะเบียนในรายวิชา 283799 วิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ	3(2-2-5)
283711	การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)	283733	การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว	3(2-2-5)
283721	วิศวกรรมการประปาและบำบัดน้ำเสียขั้นสูง	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	**12**	**หน่วยกิต**
283795	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
รวม	**10(3)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	283798	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
283796	สัมมนา 2	1(0–3–2)	**รวม**	9	**หน่วยกิต**
283798	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	7	**หน่วยกิต**			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3–0–6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283711	การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ	3(2–2–5)
283701	กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2–2–5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ	3(2–2–5)
283721	วิศวกรรมการประปาและบำบัดน้ำเสียขั้นสูง	3(2–2–5)	283795	สัมมนา 1	1(0–3–2)
รวม	6(3)	**หน่วยกิต**	**รวม**	7	**หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 3		
283702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2–2–5)
283733	การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว	3(2–2–5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
รวม	9	**หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x–x–x)	283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
283796	สัมมนา 2	1(0–3–2)	**รวม**	6	**หน่วยกิต**
รวม	7	**หน่วยกิต**			

ภาคการศึกษาที่ 3		
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	3	**หน่วยกิต**

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : **ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)**

: Doctor of Philosophy (Energy Management and Smart Grid Technology)

ชื่อย่อ : **ปร.ด. (การจัดการพลังงานและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี)**

: 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 Thesis	48 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)**				

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

	รายวิชา			**จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**	
	วิชาเอกบังคับ			**จำนวน 6 หน่วยกิต**	
298811	การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy Source and Environment Management	3(2-2-5)	298812	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดเทคโนโลยี Smart Grid Technology Infrastructures	3(2-2-5)
	วิชาเอกเลือก			**จำนวน 6 หน่วยกิต**	
298821	ดิจิตอลประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Digital Application and Information Technology	3(2-2-5)	298823	ไมโครกริดและเครือข่ายไฟฟ้าภายในอาคาร Micro-Grid and Buildinng Area Network	3 (2-2-5)
298822	การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ในระบบสมาร์ตกริด Distributed Generation on Smart Grid System	3(2-2-5)	298824	ธุรกิจสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน 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 หน่วกิต
298882	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	**รวม**	**8**	**หน่วยกิต**
รวม	**8(1)**	**หน่วยกิต**			

การจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
298811	การจัดการแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับบัณฑิตศึกษา	3 (2-2-5)	**2988XX**	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
298812	โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดเทคโนโลยี	3 (2-2-5)	2988XX	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
298813	สัมมนา 1	1 (0-2-1)	**298881**	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
298881	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	**รวม**	**12**	**หน่วยกิต**
รวม	**9(1)**	**หน่วยกิต**			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			**ภาคการศึกษาปลาย**		
298814	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	298881	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
298881	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 : **ปร.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 Integrated Environmental Technologies and Management 3(2-3-6)

299812 สัมมนา 1 Seminar I 1(0-3-2)

299813 สัมมนา 2 Seminar II 1(0-3-2)

299814 สัมมนา 3 Seminar III 1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

299821 หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม Selected Topics for Environmental Technology and Management 3(2-3-6)

299824 เทคโนโลยีสะอาด Clean Technology 3(2-3-6)

299825 การพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development 3(2-3-6)

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)
			299899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2998xx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	**รวม**	**9**	**หน่วยกิต**
299812	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
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 เชิงปริมาณและเชิงผสานวิธี การออกแบบงานวิจัยทางนิติศาสตร์และการตั้งสมมุติฐานการวิจัยทางนิติศาสตร์ที่เหมาะสม

100702 กฎหมายอาญาขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced Criminology

ทฤษฎีและวิวัฒนาการของกฎหมายอาญา โครงสร้างความผิดอาญาตามแนวความคิดของประเทศที่ใช้กฎหมายระบบประมวลกฎหมายและระบบจารีตประเพณี การใช้กฎหมายอาญา การพัฒนาของกฎหมายอาญาในประเทศต่าง ๆ วิเคราะห์พัฒนาการทางความคิดและทฤษฎีกฎหมายอาญาที่เปลี่ยนแปลงไปของประเทศต่าง ๆ

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

แนวความคิดและหลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์โดยเน้นกฎหมายแพ่งลักษณะสัญญาและลักษณะละเมิน ประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายแพ่งและพาณิชย์เปรียบเทียบกับกฎหมายของประเทศอื่นวิเคราะห์แนวคิด แนวคำพิพากษา และปัญหาทางปฏิบัติ

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 ความคุ้มกันจากอำนาจศาลภายในประเทศองค์การของรัฐในนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและความผูกพันระหว่างประเทศของรัฐ การใช้ การตีความการบังคับใช้และการระงับกรณีพิพาทระหว่างประเทศ กฎหมายสงครามและความเป็นกลาง

100706 ภาษาอังกฤษเพื่อการวิจัยทางกฎหมาย 1(1–0–2)
English for Legal Research

การอ่านกฎหมาย กฎข้อบังคับ คำพิพากษา รายงาน บทความและหนังสือกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ ความหมายและการใช้คำและศัพท์ทางกฎหมาย เขียนบทความและรายงานทางกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ การใช้และความเข้าใจมาตรฐานระบบการอ้างอิงเอกสารที่ใช้ในการเรียนกฎหมาย การร่างเอกสารทางกฎหมายและสัญญาที่เกี่ยวกับการวิจัยทางกฎหมายเป็นภาษาอังกฤษ

100711 กฎหมายปกครองขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced Administrative Law

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

100712 กฎหมายรัฐธรรมนูญขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced Constitutional Law

หลักการและทฤษฎีกฎหมายรัฐธรรมนูญ เช่น ทฤษฎีเกี่ยวกับรัฐ อำนาจอธิปไตย นิติรัฐและนิติธรรม อำนาจรัฐและข้อจำกัด หลักการแยกอำนาจและถ่วงดุลอำนาจ วิวัฒนาการแนวคิดของลัทธิรัฐธรรมนูญนิยม ประวัติพัฒนาการและรูปแบบของรัฐธรรมนูญ บ่อเกิดของกฎหมายรัฐธรรมนูญ สิทธิเสรีภาพและหน้าที่ของพลเมือง สถาบันการเมืองและองค์การของรัฐตามรัฐธรรมนูญ รัฐสภา คณะรัฐมนตรี ระบบศาล หลักการกระจายอำนาจและการปกครองท้องถิ่น

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

หลักการของกฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบหลักกฎหมายลักษณะพยานภายใต้กฎหมายไทยและกฎหมายต่างประเทศที่ใช้ระบบวิธีพิจารณาแบบกล่าวหาและแบบไต่สวน หลักการรับฟังและหลักการชั่งน้ำหนักพยานหลักฐานของกฎหมายลักษณะพยาน บทบัญญัติที่เกี่ยวกับกฎหมายพยานหลักฐานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กระบวนการการสืบค้นและแสวงหาพยานหลักฐาน

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

แนวคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีสบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิของประชาชน อำนาจของรัฐในการดำเนินคดีอาญา เปรียบเทียบวิธีพิจารณาความอาญาของประเทศที่ใช้ระบบกฎหมายจารีตประเพณี และระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรในภาคพื้นยุโรป วิเคราะห์ประวัติ วิวัฒนาการของกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาไทยในยุคสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของการบัญญัติ การตีความ และการบังคับใช้กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาที่มีต่อสังคม ประเด็นปัญหาในวิธีพิจารณาความอาญาและการบังคับใช้กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100715 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced Civil Procedure

แนวความคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีสบัญญัติ เกี่ยวกับข้อพิพาทและสิทธิทางแพ่งและพาณิชย์ รูปแบบองค์กรในการยุติข้อพิพาทประเภทต่างๆ วิเคราะห์นิติปรัชญาขั้นพื้นฐานและขั้นสูงของการให้ความยุติธรรมทางแพ่ง ผลกระทบของกฎหมายวิธีสบัญญัติและการพัฒนาเศรษฐกิจและการพาณิชย์ ความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านกฎหมายวิธีสบัญญัติ ประเด็นปัญหาในวิธีการพิจารณาความแพ่งและการบังคับใช้กฎหมายวิธีการพิจารณาความแพ่ง

100716 กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ 3(2–2–5)
Comparative Law on Environment and Natural Resource

กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบของกลุ่มประเทศอาเซียน เปรียบเทียบระบบกฎหมาย ประวัติศาสตร์กฎหมาย ระบบศาล และเนื้อหาและวิธีพิจารณาอันเกี่ยวกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของไทยและต่างประเทศ

100721 กฎหมายพาณิชย์นาวีขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced Maritime Law

แนวคิดและหลักเกณฑ์ทางกฎหมายเกี่ยวกับการเดินเรือและกิจการทางทะเล การละเมิดและข้อพิพาทจากกิจการทางทะเล การกักเรือ ความสัมพันธ์ระหว่างอำนาจรัฐกับเอกชนในภาคมหาชน และความสัมพันธ์ในภาคเอกชนระหว่างเอกชนและเอกชน การวินิจฉัยข้อพิพาทเกี่ยวกับการเดินเรือและกิจการทางทะเล

100722 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced International Trade Law

วิเคราะห์กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุม กำกับการนำเข้าและส่งออกของไทยในกรณีสินค้าทั่วไปและกรณีเฉพาะ กฎหมายและพิธีการทางศุลกากร หลักกฎหมายการค้าของต่างประเทศ

ภายใต้ความตกลงทางการค้าระหว่างประเทศว่าด้วยภาษีศุลกากรและการค้า และองค์การการค้าโลก หลักการการเปิดเสรีทางการค้า และการส่งเสริมการค้าที่เป็นธรรม และความตกลงที่เกี่ยวข้อง เช่น ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า การอุดหนุนและมาตรการตอบโต้ การทุ่มตลาดและการต่อต้านการทุ่มตลาด กฎเกณฑ์และกฎระเบียบทางการค้าบริการระหว่างประเทศขององค์การการค้าโลก

100723 **กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ** 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 พิจารณาจากตัวของตราสารทากฎหมาย และความตกลงต่างๆ ของอาเซียน กฎบัตรอาเซียน โครงสร้างและองค์กรย่อยของอาเซียนความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายอาเซียนกับกฎหมายระหว่างประเทศ สิทธิและหน้าที่ของรัฐภาคีภายใต้พันธะของอาเซียน ความร่วมมือด้านต่าง ๆ ของอาเซียนในระหว่างรัฐสมาชิกด้วยกันเอง และระหว่างอาเซียนกับประเทศอื่นนอกภูมิภาคอาเซียน กิจกรรมต่าง ๆ ของไทยในกรอบของอาเซียน และระบบกฎหมายภายในของรัฐสมาชิกอาเซียน

100731 **กฎหมายธุรกิจขั้นสูง** 3(2–2–5)
Advanced Business Law

ลักษณะขององค์กรธุรกิจสมัยใหม่ หลักเกณฑ์ทางกฎหมายเกี่ยวกับอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการและการจัดการของผู้บริหาร สิทธิของผู้ถือหุ้น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ถือหุ้นข้างมากและข้างน้อย และความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม การขยายและครอบงำกิจการ การจัดรูปธุรกิจแบบกลุ่มบริษัทในเครือของบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด และองค์กรร่วมทุนเพื่อประกอบธุรกิจ

100732 **กฎหมายว่าด้วยการระงับข้อพิพาททางธุรกิจและอนุญาโตตุลาการ** 3(2–2–5)
Law on Settlement of Commercial Disputes and Arbitration

ความสำคัญและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากข้อพิพาททางธุรกิจในลักษณะต่างๆ รูปแบบและเหตุผลในการเลือกใช้วิธีการระงับข้อพิพาททางธุรกิจ ทฤษฎี หลักกฎหมายและเทคนิควิธีที่นำมาใช้ในการระงับข้อพิพาททางธุรกิจในแต่ละรูปแบบ วิวัฒนาการของอนุญาโตตุลาการ ข้อดีและข้อเสียของวิธีการอนุญาโตตุลาการ ข้อพิจารณาในการเจรจาและยกร่างสัญญาอนุญาโตตุลาการ การเลือกกฎหมายและสถานที่สำหรับการอนุญาโตตุลาการ กฎหมายอนุญาโตตุลาการในระดับประเทศและระหว่างประเทศ

100741 **กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูง** 3(2–2–5)
Advanced Intellectual Property law

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

อนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในรูปของสัญญา การบังคับใช้กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา และวิธีพิจารณาคดีทรัพย์สินทางปัญญาในศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ

100742 **กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง** 3(2–2–5)

Advanced Information Technology Law

สังคมข้อมูลข่าวสาร พัฒนาการทางกฎหมายและกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารควบคุมด้านอินเทอร์เน็ต สิทธิมนุษยชนและอินเทอร์เน็ต ทรัพย์สินทางปัญญาและอินเทอร์เน็ต อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

100751 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยทางกฎหมาย

100761 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านกฎหมาย หรือกรณีศึกษา

136711 **แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม** 3(3–0–6)

Concept and Theory of Tourism and Hotel Management

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและโรงแรม แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม องค์ประกอบของการท่องเที่ยวและโรงแรม แนวโน้มการท่องเที่ยวและโรงแรม เทคนิคการบริหารและประเมินผลที่มีต่อการบริหารที่มีประสิทธิภาพในองค์กรในอุตสาหกรรมโรงแรมและการท่องเที่ยว รูปแบบจำลองสำหรับการบริหารที่ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมโรงแรมและการท่องเที่ยว กฎหมายที่เกี่ยวข้องและจริยธรรมกับการท่องเที่ยวและโรงแรม

136712 **การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรม** 3(2–2–5)

Planning and Development for Tourism and Hotel

หลักการและขั้นตอนการวางแผนเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวและโรงแรมทั้งระบบ วิธีการประเมินสภาพแวดล้อมทางการท่องเที่ยว หลักการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและโรงแรมประเภทต่างๆ การกำหนดยุทธศาสตร์ทางการท่องเที่ยว แนวทางการติดตามประเมินผลแผนงานโครงการ บทบาทความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวแบบบูรณาการอย่างเป็นระบบ รวมทั้งการวางแผนเชิงกลยุทธ์ทางธุรกิจโรงแรม มีการฝึกปฏิบัติในแหล่งท่องเที่ยว

136713 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3(2–2–5)

Research Methodology in Social Sciences

หลักการ เป้าหมายการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การกำหนดขอบเขตเนื้อหาการวิจัยทางการท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนดปัญหางานวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์ในการวิจัย การสร้างกรอบความคิดในงานวิจัย กระบวนการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง เทคนิคการเก็บข้อมูลงานวิจัย กระบวนการวิเคราะห์ผลการศึกษา การนำเสนอผลการศึกษา

136714 **กลยุทธ์ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม** 3(3–0–6)

Strategic of Tourism and Hotel Business

โครงสร้างของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม รูปแบบธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การวิเคราะห์สถานการณ์ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การวิเคราะห์งบประมาณและการวิเคราะห์โครงการของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การสร้างความพึงพอใจของลูกค้า การสร้างความได้เปรียบของการแข่งขันธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การสร้าง

ผู้ประกอบการ วิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการตลาดของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนดตลาด การวางเป้าหมาย การวางตำแหน่งตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค กลยุทธ์การตลาดเพื่อให้เกิดความยั่งยืน การจัดทำแผนการตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวและโรงแรม

136715 พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม 3(2–2–5)

Cross– Cultural Behavior in Tourism

ความหลากหลายของเชื้อชาติ แรงจูงใจ ค่านิยมและการรับรู้ของนักท่องเที่ยวที่มาจากต่างวัฒนธรรม ความคาดหวังและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มาจากต่างวัฒนธรรม พฤติกรรมนักท่องเที่ยวต่างวัฒนธรรม ปัจจัยที่มีต่อการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักท่องเที่ยวและเจ้าบ้าน การสื่อความหมายทางการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม การสร้างประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม

136716 การจัดการข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2–2–5)

Data Management for Tourism and Hotel Decision Making

หลักการ การบริหารข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนดขอบเขตเนื้อหาในการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติในการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ข้อมูลที่วิเคราะห์แล้ว

136717 สัมมนา 1(0–2–1)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

136721 การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(3–0–6)

Sustainable Tourism Management

ความหมาย หลักการและองค์ประกอบของการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน รูปแบบของการท่องเที่ยว อย่างยั่งยืน การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับนักท่องเที่ยว การจัดการพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การจัดการนักท่องเที่ยวเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

136722 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 3(2–2–5)

Cultural Tourism Management

ความหมาย ประเภท และคุณค่าของทรัพยากรวัฒนธรรม แนวคิด หลักการและองค์ประกอบของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การอนุรักษ์ทรัพยากรวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการนักท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การสร้างประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การสื่อความหมายทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

136723 การจัดการการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและการผจญภัย 3(2–2–5)

Nature and Adventure Tourism Management

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบ หลักการจัดการการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่ทางธรรมชาติ การวิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและการผจญภัย การจำแนกพื้นที่ทางธรรมชาติ ช่วงชั้นโอกาสทางนันทนาการ การสื่อความหมายทางธรรมชาติ การศึกษาขีดความสามารถในการรองรับ รวมทั้งระบบติดตามและประเมินผลกระทบในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การฝึกปฏิบัติในแหล่งท่องเที่ยว

136724 การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวชุมชน 3(3–0–6)

Community Based–Tourism for Entrepreneur Business Management

วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจ การตลาด สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชนทรัพยากรการจัดการกระบวนการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว ความรู้เบื้องต้นในการจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการการเงิน การ

จัดการการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ รวมถึงจริยธรรมและความยั่งยืน

136725 การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Modern Tourism Management

ประเภทและรูปแบบของการท่องเที่ยวสมัยใหม่ แนวโน้มพฤติกรรมนักท่องเที่ยวในอนาคต ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสู่การท่องเที่ยวสมัยใหม่ การจัดการการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การจัดการกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การสร้างประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การใช้สื่อสังคมออนไลน์กับการท่องเที่ยว

136726 การออกแบบ การวางแผน และการพัฒนาสำหรับโรงแรม 3(2-2-5)

Design Planning and Development for Hotel

กระบวนการออกแบบ การวางแผน และการพัฒนาสำหรับโรงแรม การออกแบบห้องพัก และพื้นที่สาธารณะของโรงแรม ระบบปฏิบัติงานภายในโรงแรม การพัฒนารูปแบบสำหรับโรงแรมในอนาคต การออกแบบภูมิทัศน์ให้โรงแรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจโรงแรม

136727 การจัดการธุรกิจที่พักแรม 3(3-0-6)

Accommodation Management

แนวคิดพื้นฐาน กระบวนการจัดการธุรกิจที่พักแรม กระบวนการวางแผนดำเนินการธุรกิจที่พักแรม ประเภทและโครงสร้างการดำเนินงานของธุรกิจที่พักแรม กระบวนการการพัฒนาคุณภาพงานบริการสำหรับโรงแรม มาตรฐานธุรกิจที่พักแรม

136728 นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)

Tourism and Hotel Innovation

แนวคิด การเรียนรู้ โครงสร้าง พัฒนาการของสินค้าทางการท่องเที่ยวและโรงแรม รูปแบบการบริการการท่องเที่ยวและโรงแรมในแต่ละยุค แนวทางการสร้างสินค้าทางการท่องเที่ยวและโรงแรม กระบวนการประยุกต์ใช้นวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรมในสถานการณ์ต่างๆ การท่องเที่ยวและโรงแรมสีเขียว

136729 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่เพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)

Modern Human Resource Management for Tourism and Hotel

แนวคิดการจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการท่องเที่ยวและโรงแรมสมัยใหม่ การวิเคราะห์งาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหา การคัดเลือกและการบรรจุแต่งตั้ง การบริหารค่าตอบแทนและประโยชน์ การจูงใจทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาและฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงาน สุขภาพและความปลอดภัยทางการท่องเที่ยวและโรงแรม ตลอดจนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรมระหว่างประเทศสมัยใหม่

136731 การจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลนิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ 3(2-2-5)

MICE and Event Management

สถานการณ์ แนวโน้มและโอกาสเกี่ยวกับการจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ ประเด็นด้าน การตลาด ทรัพยากรมนุษย์ การจัดทำและนำเสนอข้อเสนอโครงการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดโปรแกรมงาน การจัดทำงบประมาณ การประเมินผลโครงการ การจัดกิจกรรมสำหรับผู้ร่วมงานและผู้ติดตาม การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และการจัดการวางแผนเผื่อกรณีไม่แน่นอนของงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ

136741 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

136751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม

137701 การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ 3(2–2–5)

Organization and Human Resource Management

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการองค์กร การวิเคราะห์ปัจจัยกระบวนการการจัดองค์กร การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยในการกำหนดนโยบายและแผนงาน การพัฒนาบุคลากร ปัญหาและสถานการณ์แรงงานสัมพันธ์ และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ บทบาทหน้าที่ขององค์กร การจัดการความสัมพันธ์ในองค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง และแนวโน้มของการจัดการองค์กร และกรณีศึกษา

137702 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(2–2–5)

Managerial Economics

การนำแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจทางธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา ณ ตลาดประเภทต่างๆ งบประมาณเงินทุน และการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ และกรณีศึกษา

137703 การบริหารและการวางแผนการตลาด 3(2–2–5)

Management and Marketing Planning

การวางแผนเชิงกลยุทธ์และกระบวนการการจัดการการตลาด ปัจจัยการตัดสินใจทางการตลาดและการวิจัยการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค พฤติกรรมองค์กรของผู้บริโภค ส่วนแบ่งการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การวางแผนและการพัฒนาผลิตใหม่ กลยุทธ์การตลาด กลยุทธ์ช่องทางจำหน่ายสินค้า กลยุทธ์ราคา กลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การตลาดสินค้าบริการ การตลาดระหว่างประเทศ การสร้างตราสินค้า การจัดการการตลาดเพื่อสังคมและมิติทางจริยธรรม และกรณีศึกษา

137704 การบริหารการเงิน 3(2–2–5)

Financial Management

กลยุทธ์การจัดการทางการเงินทางธุรกิจ การใช้ข้อมูลทางการเงินเพื่อการวางแผนและการควบคุม โครงสร้างเงินลงทุน ต้นทุนของเงินลงทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการบริหารหนี้สินกรณีศึกษา

137705 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2–2–5)

Managerial Accounting

การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผน การควบคุมการดำเนินงาน การวัดผล การปฏิบัติงาน การควบคุม และการตัดสินใจภายในองค์กร การวิเคราะห์กระแสเงินสด การบัญชีต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง การวางแผนกำไร และการวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนเพื่อใช้พิจารณาตัดสินใจลงทุนระยะยาว และการทำกรณีศึกษา

137706 สัมมนา 1(0–3–2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสภาพปัญหาในภาคธุรกิจในปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาด้านธุรกิจ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม หลักธรรมภิบาลและหลักความเท่าเทียมกัน

137707 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2–2–5)

Social Research Methodology

ระเบียบวิธีวิจัยและกระบวนการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพทางด้านองค์ความรู้ในการจัดการธุรกิจและสังคมศาสตร์ การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การใช้สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและเทคนิคการเผยแพร่งานวิจัย

137708 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและการเผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ

137709 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอภิปราย และการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

137711 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการขั้นสูง 3(2–2–5)

Advanced Production and Operations Management

การตัดสินใจโดยใช้ความสามารถ หลักทางธุรกิจเชื่อมโยงกับกลยุทธ์ขององค์กรเพื่อสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า และการให้บริการที่เกิดมูลค่าเพิ่มแก่ลูกค้า การออกแบบระบบปฏิบัติการการดำเนินการการควบคุม และการปรับปรุงระบบ การบริหารห่วงโซ่อุปทานวัสดุ/วัตถุดิบ และสินค้าคงคลัง การวางแผนและการควบคุมกระบวนการผลิตการเพิ่มผลผลิตการควบคุมคุณภาพการบริหารแบบทันเวลาการผลิตที่มีความยืดหยุ่นการบริหารกำลังการผลิตการพยากรณ์และการวางแผนทรัพยากร การนำวิธีการทางสถิติและคณิตศาสตร์หรือการวิเคราะห์เชิงปริมาณมาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจและกรณีศึกษา

137712 การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง 3(3–0–6)

Innovational and Change Management

เทคนิคในการปรับตัวกับนวัตกรรมใหม่ๆที่เกิดขึ้นและการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจต่อความเสี่ยงหรือผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร การบริหารจัดการธุรกิจในสภาวะการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

137713 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3–0–6)

Management of International Business

สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมของธุรกิจระหว่างประเทศ ลักษณะและโครงสร้างองค์กร การกำหนดนโยบายและการวางแผน การจัดการผลิต การตลาด การบุคคล การเงิน การนำเข้าและส่งออกสินค้า กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและระบบข้อมูลเพื่อวางแผนและควบคุมของธุรกิจระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหาในปัจจุบัน และกรณีศึกษา

137714 กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี 3(2–2–5)

A Strategy for Corporate Innovation and technology

การออกแบบและการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อบูรณาการในการสร้างความสามารถการแข่งขัน ในมิติการจัดการนวัตกรรมร่วมสมัย นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการจัดการนวัตกรรม การพัฒนาความสามารถทางนวัตกรรมและเทคโนโลยี แนวคิดใหม่ในการจัดการนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรมสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การจัดการนวัตกรรมการตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

137715 การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ 3(3–0–6)

Strategic Advantage Management

กลยุทธ์ การกำหนดทิศทางของกลยุทธ์ และกระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์ขององค์กร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของโครงสร้างองค์กรและกลยุทธ์ธุรกิจ โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์สถานการณ์ธุรกิจ และการวิเคราะห์อุตสาหกรรมเพื่อกำหนดแนวทางเลือกกลยุทธ์ในการดำเนินงาน

137716 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(2–2–5)
Entrepreneurship Small and Medium Businesses

ความหมาย การเตรียมการจัดตั้งธุรกิจ บทบาทของธุรกิจขนาดย่อม ปัจจัยที่มีผลต่อธุรกิจขนาดย่อม การตลาด การผลิต การเงิน และการบริหารบุคคล การวิเคราะห์โอกาสของการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การวิเคราะห์สภาวะการแข่งขัน การก่อตั้งธุรกิจการร่วมลงทุนรูปแบบต่าง ๆ กลยุทธ์การเข้าธุรกิจ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา การจัดหาแหล่งเงินทุน การวิเคราะห์แหล่งเงินทุน และการจัดทำแผนธุรกิจ

137717 การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(2–2–5)
Logistics and Supply Chain Management

การจัดการและการวางกลยุทธ์ในระบบโลจิสติกส์ขององค์กรจากการประยุกต์ใช้แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการส่งมอบวัสดุ สินค้า และบริการ การส่งผ่านข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ และความพึงพอใจของลูกค้าในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อบรรลุข้อกำหนดด้านเวลาและต้นทุน บทบาทของโลจิสติกส์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยคุณภาพของการบริการ การประเมินระบบ และกระบวนการโลจิสติกส์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในระบบโลจิสติกส์

137718 การจัดการมูลค่า 3(3–0–6)
Value Management

การจัดการมุ่งเน้นมูลค่า การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินทางเลือกมูลค่าเพิ่มทางยุทธศาสตร์ การวัดผลองค์กรแบบสมดุล เครื่องมือทางด้านการจัดการเชิงมูลค่า มูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนฐานกิจกรรม การกำหนดผลตอบแทนอิงกับผลงาน และกรณีศึกษา

137719 การจัดการธุรกิจอีเล็คทรอนิกส์ 3(3–0–6)
E–Commerce Management

การจัดการอีคอมเมิร์ซและสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานของอีคอมเมิร์ซ รูปแบบการดำเนินธุรกิจสำหรับอีคอมเมิร์ซ การพัฒนาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินและพยากรณ์ธุรกิจอีคอมเมิร์ซ การวิเคราะห์ตลาดทั่วโลก การอภิปรายแผนปฏิบัติตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์กลไก เครื่องมือและผลกระทบพฤติกรรมผู้บริโภค การตลาดบนอินเทอร์เน็ต และการโฆษณากิจกรรมอีคอมเมิร์ซระหว่างภาคธุรกิจในด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพและการลดต้นทุน การสร้างเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซ การความปลอดภัยในอีคอมเมิร์ซ ระบบการชำระเงินในอีคอมเมิร์ซ อีคอมเมิร์ซกับจริยธรรม กฎหมาย และสภาพแวดล้อมทางสังคม

137721 การจัดการประสิทธิภาพและการบริหารค่าตอบแทน 3(3–0–6)
Performance Management and Compensation Management

การบริหารระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน เทคนิคการประเมินผลการปฏิบัติงาน ความสัมพันธ์ของผลตอบแทนและประสิทธิภาพการทำงาน หลักการบริหารค่าตอบแทน การกำหนดแผนการจ่ายค่าตอบแทน การจูงใจด้านการเงิน ประเด็นปัญหาปัจจุบันในการบริหารค่าตอบแทน กรณีศึกษา

137722 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2–2–5)
Training and Development

การจัดการระบบการฝึกอบรม การประเมินโปรแกรมการฝึกอบรม เทคนิคการฝึกอบรม การพัฒนาผู้บริหาร การประเมินความพยายามในการฝึกอบรม ประเด็นปัญหาในการฝึกอบรมและกรณีศึกษา

137723 วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง 3(3–0–6)
Organizational Culture and Change

แนวทางการจัดการการเปลี่ยนแปลงองค์กรเพื่อเกิดการพัฒนาองค์กร การวิเคราะห์สภาพปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการเชื่อมโยงถึงแหล่งข้อมูลที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง สามารถแข่งขันได้ หลักการสร้างวัฒนธรรมในองค์กร รูปแบบวัฒนธรรมองค์กรที่สามารถแข่งขันกับองค์กรคู่แข่งขัน

137724 การจัดการแรงงานสัมพันธ์ 3(3–0–6)
Labor Relations Management

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแรงงานสัมพันธ์ การวิเคราะห์สภาพปัญหาแรงงาน การแก้ไขปัญหา เทคนิคการเจรจาต่อรอง การส่งเสริมแรงงานสัมพันธ์ รูปแบบการจัดการแรงงานสัมพันธ์องค์กรประเทศไทยและต่างประเทศและกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องแรงงาน

137725 การสื่อสารในองค์กรและการจัดการความขัดแย้ง 3(3–0–6)
Organizational Communication and Conflict Management

ทฤษฎีและรูปแบบของการสื่อสารองค์กร การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ และเทคนิคสำหรับการปรับปรุงการจัดกลุ่มความสัมพันธ์และการสื่อสารองค์กร แหล่งที่มาของความขัดแย้งในองค์กรในระดับกลุ่ม และระดับองค์กร และวิธีการของการจัดการความขัดแย้งและการดำเนินการ

137726 จริยธรรมและบรรษัทภิบาล 3(3–0–6)
Ethics in Business Administration and Corporate Governance

จริยธรรมธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม หลักบรรษัทภิบาล กรณีศึกษา การอภิปราย และการจัดเตรียมโครงการ

137727 พฤติกรรมบุคคลในองค์กร 3(3–0–6)
Organizational Behavior

แนวความคิดทางพฤติกรรมศาสตร์ พฤติกรรมในการทำงาน ทัศนคติ การรับรู้ การเรียนรู้ พฤติกรรมการทำงานเป็นกลุ่ม ความผูกพันในองค์การ การจูงใจพนักงาน ความเป็นผู้นำ ประเด็นสำคัญของพฤติกรรมองค์การในศตวรรษที่ 21 กรณีศึกษา

137728 การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร 3(2–2–5)
Managerial Negotiation

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเจรจาต่อรอง ทักษะในการเจรจาต่อรอง การโน้มน้าวคู่เจรจาการฝึกฝนโดยวิธีการแสดงบทบาทสมมติ การฝึกฝนทางด้านบุคลิกภาพ กรณีศึกษา

137729 ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2–2–5)
Human Resource Information System

ระบบวางแผนอัตรากำลังคนระบบวิเคราะห์งาน ระบบสรรหาและคัดเลือกระบบจ่ายค่าจ้างและเงินเดือนระบบประเมินผลปฏิบัติงาน ระบบพัฒนาและฝึกอบรมระบบสวัสดิการและผลประโยชน์การจัดองค์การเสมือนจริงการประชุมทางไกลโปรแกรมสำเร็จรูปด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ประเด็นปัญหาปัจจุบัน กรณีศึกษา

137731 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2–2–5)
Security Investment Management and Analysis

ทฤษฎีการลงทุน การคำนวณผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์และการประเมินมูลค่าของตราสารทางการเงิน

137732 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3–0–6)
International Financial Management

ระบบการเงินระหว่างประเทศ องค์กรทางการเงินระหว่างประเทศ ดุลการชำระเงิน ตลาดปริวรรตเงินตราต่างประเทศ เงื่อนไขเสมอภาคระหว่างประเทศ การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน สัญญาล่วงหน้าเงินตราและตราสารสิทธิเงินตรา การเปิดรับความเสี่ยงทางการเงินระหว่างประเทศ การระดมเงินจากตลาดหนี้ระหว่างประเทศและตลาดหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การลงทุนโดยตรงในต่างประเทศและในกลุ่มหลักทรัพย์

ระหว่างประเทศ การบริหารเงินทุนหมุนเวียนระหว่างประเทศ

137733 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2–2–5)
Derivative Instruments Investment

ตลาดและตราสารอนุพันธ์ บทบาทและพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ประเภทของตราสารอนุพันธ์ การลงทุนในตราสารอนุพันธ์การประเมินราคา ประเภทของของเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์และการจัดการความเสี่ยงในการลงทุนในตราสารอนุพันธ์

137734 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(3–0–6)
Mergers and Acquisitions

บทบาทของการควบและการรวบกิจการ กฎของการรวบและการควบกิจการ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การประเมินมูลค่าของกิจการ ภาษีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการรวบกิจการและการรวมกิจการนโยบายการควบและการรวบกิจการ การจัดการสัดส่วนการถือครองสิทธิของกิจการ

137735 การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์กร 3(2–2–5)
Financial Statements Analysis and Corporate Valuation

ความหมาย และวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้งบการเงินในการวางแผนของธุรกิจในอนาคต การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการเงินโดยอาศัยข้อมูลจากงบการเงินและแหล่งอื่น การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด งบการเงินล่วงหน้า และการประยุกต์ใช้งบการเงินในการดำเนินธุรกิจ

137736 การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน 3(3–0–6)
Financial Market and Institutions Management

ความหมาย ประเภทของตลาดการเงิน โครงสร้างและหลักการดำเนินงานของตลาดการเงินและสถาบันการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ของตลาดการเงิน นโยบายการบริหาร การจัดการ เครื่องมือทางการเงิน ความเสี่ยงในตลาดการเงินและสถาบันการเงิน การจัดการความเสี่ยงของสถาบันการเงิน การดำเนินงานและบทบาทของสถาบันการเงินและผู้ประกอบการที่ไม่ใช่ธนาคารพาณิชย์

137737 การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3–0–6)
Financial Management for Small and Medium Entrepreneur

ความหมาย และความสำคัญของการเงินธุรกิจ, การวิเคราะห์ทางการเงิน, การพยากรณ์ และการวางแผนทางการเงิน, การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การบริหารเงินสด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้าคงเหลือ งบประมาณการลงทุน แหล่งเงินทุน ต้นทุนเงินทุน และโครงสร้างเงินทุน นโยบายเงินปันผล

137738 กลยุทธ์การบริหารการเงินส่วนบุคคล 3(3–0–6)
Strategy Personal Financial Managements

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเงินส่วนบุคคล การจัดการกับเงิน การจัดการความเสี่ยงและการประกันความมั่นคงของบุคคล แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการลงทุน การวางแผนชีวิตเพื่อวัยเกษียณ

137739 การบริหารกองทุนรวม 3(3–0–6)
Fund Investment Management

แนวคิดหลักการลงทุนและตลาดการเงิน โครงสร้างตลาดการเงิน การบริหารผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน การบริหารสินทรัพย์เพื่อการลงทุน การวิเคราะห์การลงทุน ความรู้เกี่ยวกับกองทุนรวมธรรมาภิบาลการลงทุน

137771 การจัดการบริการสุขภาพ 3(3–0–6)
Health Care Services Management

บทบาทการบริหาร การควบคุม และการจูงใจ การประเมินด้านสภาพแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และการพัฒนาของระบบ ทักษะการวิเคราะห์ การบริหารและภาวะผู้นำ เน้นกลยุทธ์ที่มีประสิทธิผลสำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่

ก่อให้เกิดผลสำเร็จ กรณีศึกษาและวิธีการแก้ปัญหาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการบริการสุขภาพ

137772 ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ 3(2–2–5)

Risk and Health Insurance

หลักการและการปฏิบัติของการประกันสุขภาพและความเสี่ยงประเภทความเสี่ยงเกี่ยวกับธุรกิจสุขภาพการจัดหาเงินทุนการสุขภาพรวมถึงโครงการที่สนับสนุนโดยภาคเอกชนและภาครัฐ การบริหารความเสี่ยงของการประกันสุขภาพ

137773 จริยธรรมการบริการสุขภาพ 3(3–0–6)

Ethics in Health Care Services

จริยธรรมองค์กรและสถานพยาบาล ประเด็นปัญหาจริยธรรมที่เกิดขึ้นในการบริหารองค์กรให้บริการด้านสุขภาพ

137774 กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ 3(3–0–6)

Health Marketing Strategy

วิจัยตลาดและการประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาดในการสนับสนุนกลยุทธ์หลักขององค์กรสุขภาพ แนวคิดส่วนแบ่งการตลาด กลุ่มเป้าหมาย การวางตำแหน่งเพื่อตัดสินใจการออกแบบ การจำหน่าย การกำหนดราคา และการส่งเสริมบริการด้านสุขภาพ

137775 การบริหารโรงพยาบาล 3(2–2–5)

Hospital Management

การวิเคราะห์องค์ประกอบในการดำเนินงานธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ ข้อจำกัดของวัฒนธรรม การศึกษา การเมือง เศรษฐกิจและสังคมในการจัดการธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ แนวคิดของการบริหารโรงพยาบาล ด้านกลยุทธ์องค์การ การตลาด การเงิน และการจัดการ จริยธรรมในการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ

137776 ระบบสารสนเทศการบริหารโรงพยาบาล 3(3–0–6)

Hospital Management Information System

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธุรกิจโรงพยาบาล ระบบประมวลผลข้อมูลสารสนเทศเพื่อการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารข้อมูลและสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบการประมวลผล ระบบฐานข้อมูล สำนักงานสมัยใหม่ ระบบผู้ชำนาญการ ระบบสนับสนุนเพื่อการตัดสินใจ ระดับการบริหารและระดับการตัดสินใจ การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบงานโดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการบริหารและองค์กรในธุรกิจโรงพยาบาล

137777 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับการบริการสุขภาพ 3(3–0–6)

Strategic Management for Health Care Service

แนวคิดพื้นฐานและกระบวนการในการพัฒนากลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ ลักษณะของกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจอุตสาหกรรม และคู่แข่งขัน รูปแบบของกลยุทธ์ที่ใช้เพื่อขยายความได้เปรียบทางการแข่งขัน การประยุกต์แนวคิดในการจัดการเชิงกลยุทธ์การพัฒนาและเพิ่มความเชี่ยวชาญเฉพาะของธุรกิจ ภาวะผู้นำและการจัดการเชิงกลยุทธ์ กลไกในการบูรณาการ กลยุทธ์ตามหน้าที่ เทคนิคการใช้กลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิผลการปฏิบัติงาน จริยธรรมกับการนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติในองค์กร ระบบการควบคุมเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ

137778 อุตสาหกรรมการบริการสุขภาพ 3(3–0–6)

Health Service Industry

กฎข้อบังคับในการบริการสุขภาพ การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ สภาพแวดล้อมกฎข้อบังคับข้อกำหนดการความปลอดภัยและการบำรุง การคิดค่าบริการในการบริการสุขภาพ และแรงจูงใจการแข่งขันในการ

บริการสุขภาพ การดำเนินงานตอบสนองความต้องการของลูกค้า การเป็นพันธมิตรเพื่อขยายเครือข่ายธุรกิจการบริการสุขภาพ

137779 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3–0–6)

Health Economics

แนวคิดและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการสุขภาพ การให้บริการสุขภาพ การวิเคราะห์อุปสงค์ การจัดการให้บริการ การเติบโตของรายจ่าย ตลาดของการให้บริการของโรงพยาบาลและแพทย์ การแก้ปัญหา

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3–0–6)

Intensive English for Graduate Studies (ไม่นับหน่วยกิต

ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ประเภทของบทอ่าน การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียนระดับอนุเฉท การเขียนเรียงความ การแสดงความคิดเห็นอย่างมีวิจารณญาณต่อ บทอ่านโดยการพูดและการเขียน การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเลคทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อที่ตนสนใจและในวิชาชีพของตน ระบบอ้างอิงและการเขียนอ้างอิง

144713 วิวัฒนาการของภาษาและอักษรไทย 3(3–0–6)

Evolution of Thai Language and Characters

ลักษณะและพัฒนาการของตัวอักษรไทยชนิดต่าง ๆ ภาษาพูดและภาษาเขียนในแต่ละสมัยตั้งแต่ก่อนสุโขทัยจนถึงรัตนโกสินทร์

144714 ภาษาถิ่นไทย 3(3–0–6)

Thai Dialect

ความสำคัญและประโยชน์ของภาษาถิ่น ความเหมือน ความแตกต่างและความคล้ายคลึงของภาษาถิ่นไทยที่ใช้พูดในถิ่นต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ อิทธิพลของภาษาถิ่นที่มีต่อกัน

144715 ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3–0–6)

Thai as a Foreign Language

ขอบข่ายและประวัติความเป็นมาของวิชาภาษาไทย อักขรวิธีและระบบเสียง ระบบคำ ระบบกลุ่มคำ ระบบความหมาย สำนวน และแบบแผนการใช้ภาษาไทย

144716 การวิเคราะห์วรรณกรรมปัจจุบันตามแนวภาษาศาสตร์ 3(3–0–6)

Linguistic Analysis of Contemporary Literature

หลักการของการวิเคราะห์ข้อความ การวิเคราะห์ข้อความกับไวยากรณ์ และการวิเคราะห์ข้อความกับอรรถศาสตร์ในวรรณกรรมไทยร่วมสมัยที่เป็นนวนิยาย เรื่องสั้น สารคดี กวีนิพนธ์ บทเพลง และบทละคร

144717 การเขียนเพื่อการสื่อสารเฉพาะกิจ 3(2–2–5)

Writing for Specific Communication

หลักการ รูปแบบ และการใช้ภาษาเพื่อการสร้างสรรค์งานเอกสารเพื่อกิจธุระทั้งงานราชการและธุรกิจ การจัดทำเอกสารเพื่อกิจธุระประเภทต่างๆ

144721 แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม 3(2–2–5)

Concepts and Literary Criticism Theories

แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรมทั้งของตะวันออกและตะวันตก การนำแนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์มาศึกษาวรรณกรรมไทย ฝึกการวิจารณ์วรรณกรรมไทย

144722 วรรณคดีเอกเฉพาะสมัย 3(3–0–6)

Masterpieces of Thai Literature in the Different Periods

มโนทัศน์เกี่ยวกับรูปแบบ เนื้อหา ขนบนิยม กลวิธีการสร้างสรรค์ โลกทัศน์และปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมวรรณคดีและวรรณกรรมเรื่องเอกในสมัยต่างๆ

144723 วรรณกรรมปัจจุบันเชิงสังเคราะห์ 3(3–0–6)

The Synthesis of Contemporary Literature

ศึกษาเชิงสังเคราะห์ ลักษณะและวิวัฒนาการด้านเนื้อหาและกลวิธีนำเสนอของวรรณกรรมสมัยใหม่

144724 การวิเคราะห์วรรณกรรมแบบเรียนภาษาไทย 3(3–0–6)

Analysis of Thai Text Books

แบบเรียนและการศึกษาสมัยสุโขทัย อยุธยา ธนบุรีและรัตนโกสินทร์ตอนต้น (รัชกาลที่ 1–4) การพัฒนาการศึกษาเข้าสู่ระบบโรงเรียนสมัยรัชกาลที่ 5 แบบเรียนไทยสมัยระบบโรงเรียน แบบเรียนไทยสมัยกระทรวงธรรมการ และแบบเรียนไทยสมัยพระราชบัญญัติประถมศึกษาถึงปัจจุบัน

144725 วรรณกรรมกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น 3(3–0–6)

Literary Works and Local Identity

ลักษณะ ประเภท เนื้อหา วิธีการเขียน แนวคิด คุณค่า และการพัฒนาสืบทอดของวรรณกรรมท้องถิ่นไทยในภูมิภาคต่าง ๆ

144726 คติชนวิทยาเชิงบูรณาการ 3 (3–0–6)

Integrated Folklore

แนวคิดและทฤษฎีทางคติชนวิทยา ระเบียบวิธีการศึกษาทางคติชนวิทยา การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล ความสัมพันธ์ระหว่างคติชนวิทยากับศาสตร์แขนงอื่น ๆ

144727 ภาษาและวรรณกรรมล้านนา 3(3–0–6)

Lanna Language and Literary Works

ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรล้านนา การอ่านและปริวรรตอักษรล้านนา ศึกษา วรรณกรรมล้านนาทั้งที่เป็นมุขปาฐะและลายลักษณ์เกี่ยวกับผู้แต่ง รูปแบบสุนทรียภาพ คุณค่าและความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคมล้านนา

144731 การสัมมนา 3 (2–2–5)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านปัญหาการใช้ภาษาและสภาพของวรรณกรรมไทยในปัจจุบัน แนวทางการแก้ปัญหา การใช้ภาษาไทย แนวโน้มของวรรณกรรมไทย

144741 หัวข้อคัดสรรทางภาษาและวรรณกรรมไทย 3(2–2–5)

Selected Topics on Language and Thai Literary

การศึกษาค้นคว้าในประเด็นใดประเด็นหนึ่งที่น่าสนใจเกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา การเสนอผลงานในรูปแบบของการสัมมนา

144742 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

144743 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

144744 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

144801 วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม 3(2–2–5)
Creativity and Innovation Research Methodology in Thai Language

กระบวนการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ภาษา วรรณกรรม และคติชนไทย การจัดทำเค้าโครงการวิจัย การสังเคราะห์และสร้างเครื่องมือการวิจัย การเก็บข้อมูลการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประมวลผลและการวิเคราะห์สังเคราะห์ผลการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย การอภิปรายผลงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย การสร้างนวัตกรรมจากผลการวิจัย และการนำเสนองานวิจัยในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

144802 ภาวะผู้นำและการจัดการทางภาษาไทย 3(3–0–6)
Leadership and Management in Thai Language

แนวคิด ทฤษฎีภาวะผู้นำและการจัดการ การวางแผนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์งานด้านภาษาไทย จัดการและพัฒนาทรัพยากรที่เป็นนามธรรมและรูปธรรมทางภาษาไทย การสังเคราะห์ประวัติและผลงานของปูชนียบุคคลทางภาษาไทย

144811 การสัมมนาภาษาไท–ไทย 1(0–3–2)
Seminar in Tai–Thai Language

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภาษาไท–ไทย

144812 การสัมมนาวรรณกรรมไท–ไทย 1(0–3–2)
Seminar in Tai–Thai literature

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวรรณกรรมไท–ไทย

144813 การสัมมนาคติชนวิทยาไท–ไทย 1(0–3–2)
Seminar in Tai–Thai folklore

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคติชนวิทยาที่เกี่ยวข้องภาษาและวรรณกรรมไท–ไทย

144821 ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการพัฒนาความรู้ทางภาษาไท 3(3–0–6)
Tai local Wisdom and Development of Knowledge

องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญา ภูมิปัญญาไท–ไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น และภูมิปัญญาเอเชียที่เกี่ยวข้องกับภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยาของไทย

144822 ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยโบราณ 3(3–0–6)
Ancient Thai languages Character and literature

ลักษณะเฉพาะของภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยสมัยก่อนสุโขทัย สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และรัตนโกสินทร์ พัฒนาการและอิทธิพลต่อภาษา อักษร และวรรณกรรมยุคหลัง

144823 ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน 3(3–0–6)
Contemporary Thai languages and literature

ลักษณะเฉพาะของภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน พัฒนาการด้านรูปแบบ ภาษาและสารัตถะ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวรรณกรรมกับเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม พลังของภาษาและวรรณกรรมกับการพัฒนาสังคมไทย

144824 ภาษาไทเปรียบเทียบ 3(3–0–6)
Comparative Tai Language

การศึกษาเปรียบเทียบภาษาไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน

เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบภาษาตระกูลไทกับภาษาตระกูลอื่น

144825 วรรณกรรมไทเปรียบเทียบ 3(3-0-6)
Comparative Tai Literature

การศึกษาเปรียบเทียบวรรณกรรมไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบวรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบวรรณกรรมไทกับวรรณกรรมอื่น

144826 คติชนไทเปรียบเทียบ 3(3-0-6)
Comparative Tai Folklore

การศึกษาเปรียบเทียบคติชนวิทยาเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบคติชนวิทยากลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบคติชนวิทยาของไทกับคติชนวิทยาชาติอื่น

144831 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูงและจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

144832 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูงและจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ

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

ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ประเภทของบทอ่าน การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียนระดับอนุเฉท การเขียนเรียงความ การแสดงความคิดเห็นอย่างมีวิจารณญาณต่อบทอ่านโดยการพูดและการเขียน การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเลคทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อที่ตนสนใจและในวิชาชีพของตน ระบบอ้างอิงและการเขียนอ้างอิง

146701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3 (3-0-6)
Research Methodology in Social Sciences

กระบวนทัศน์ทางการวิจัย จริยธรรมวิจัย รูปแบบการวิจัย ระเบียบวิธีและการออกแบบวิจัย คุณลักษณะของการวิจัยเชิงปริมาณ คุณภาพ และแบบผสมผสาน การเลือกวิธีวิจัย คำถามและสมมุติฐานการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย

146720 ภาษาศาสตร์สำหรับภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 3 (3-0-6)
Linguistics for English as a Foreign Language

องค์ประกอบของภาษาอังกฤษ ระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค ระบบความหมาย หน้าที่ของภาษาในฐานะเครื่องมือในการสื่อสาร ทฤษฎีภาษาศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีภาษาศาสตร์กับการศึกษาภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ

146721 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารขั้นสูง 3 (2-2-5)
English for Advanced Communication

นิยามและองค์ประกอบของการสื่อสาร บริบทต่างๆของการสื่อสารทั้งเชิงวิชาการและเชิงวิชาชีพ การสื่อสารโดยการใช้วัจนะและอวัจนะภาษา การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม การตระหนักถึงประเด็นสำคัญในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นด้านการสื่อสาร

146722 การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3 (3-0-6)
Second Language Acquisition

กระบวนการรับรู้และการเรียนรู้การได้มาของภาษาที่หนึ่งและที่สอง การตัดสินใจให้เหตุผลเกี่ยวกับวิธีการวิจัยโดยอ้างอิงจากประเด็นทางด้านสังคม จิตวิทยา ปัญญา และภาษาศาสตร์ ทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง

146723 การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง 3 (2–2–5)
Advanced Academic Writing

การเขียนถอดความ การเขียนสรุปความ การเขียนบทสังเคราะห์ การเขียนทบทวน วรรณกรรม และการเขียนบทความวิจัยและการเขียนบทความวิชาการ

146724 ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 3 (3–0–6)
English as an International Language

การสำรวจการแพร่ขยายของภาษาอังกฤษมาจนถึงสถานะที่มีอิทธิพลในปัจจุบัน การประยุกต์ใช้จุดยืนของภาษาอังกฤษในปัจจุบันสำหรับวิชาชีพด้านภาษา สิทธิทางด้านภาษาและข้อถกเถียงเกี่ยวกับอาณานิคมในแง่ภาษาศาสตร์ ข้อดีและข้อเสียของภาษาเพื่อการสื่อสารในระดับกว้าง และการสอนภาษาอังกฤษสำหรับข้ามวัฒนธรรม

146725 นวัตกรรมเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ 3 (2–2–5)
Innovations in English Language Teaching

คำจำกัดความและคุณลักษณะของนวัตกรรมและสื่อการเรียนรู้ กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การออกแบบ การประเมินนวัตกรรม และประเด็นปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรม

146726 การสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น 3 (2–2–5)
Teaching English to Speakers of Other Languages

ทฤษฎีพื้นฐานในการสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้พูดภาษาอื่น วิธีการสอนภาษาอังกฤษในปัจจุบัน การออกแบบการจัดการการเรียนรู้และการวางแผนการสอน การสาธิตการสอนและการอภิปราย

146727 การแปลขั้นสูง 3 (3–0–6)
Advanced Translation

ความหมาย ประเภท และทฤษฎีของการแปล รูปคำและความหมาย กลวิธีและกระบวนการแปล การวิเคราะห์ข้อบกพร่องและปรับปรุงบทแปล การแปลข้อความเชิงเปรียบ บริบทกับการเลือกใช้คำ การแปลสิ่งที่รู้จักและไม่รู้จักในวัฒนธรรมของภาษา และการแปลในบริบทต่างๆ

146728 การนำเสนอและการอภิปรายเชิงวิชาการ 3 (2–2–5)
Academic Presentation and Discussion

วิธีการนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการตามบริบทต่างๆ เทคนิคและสื่อเพื่อการนำเสนอที่มีประสิทธิภาพ การนำเสนอและอภิปรายเชิงวิชาการโดยเน้นทักษะการใช้ภาษาและการให้ข้อมูลย้อนกลับ

146730 วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3 (3–0–6)
Literature for English Language Teaching

แนวคิดทางด้านวรรณคดี ทฤษฎีการสอนวรรณคดี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษในระดับการศึกษาต่างๆ

146731 ทฤษฎีวรรณกรรมและการวิจารณ์ 3(3–0–6)
Literary Theories and Criticism

หลักการสำคัญของทฤษฎีวรรณกรรมร่วมสมัยและการวิจารณ์ รูปแบบและคำศัพท์เฉพาะทางด้านการวิจารณ์วรรณกรรม การอ่านงานเขียนของนักทฤษฎีและนักวิจารณ์ การทำวิจัยทางด้านวรรณคดีโดยใช้กระบวนการที่สร้างขึ้นมา

146740 หัวข้อคัดสรรทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 3 (3–0–6)
Selected Topics on English Language and Related Fields

หัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับงานวิจัยทางภาษาอังกฤษและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์งานวิจัยเชิงลึกที่หลากหลาย การอภิปราย และการประมวลผลความคิด

146741 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การแสวงหาความรู้และการรวบรวมข้อมูล การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยเบื้องต้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดีและภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ

146742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดีและภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย

146743 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การวินิจฉัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษา อังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดีและภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย

146811 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ 3(2–2–5)
Research Methodology in English Language studies

ความหมาย เหตุผลและประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยขั้นสูง การตรวจสอบเอกสาร เทคนิคการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง การสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การเขียนบทความและรายงานการวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ การวิจารณ์งานวิจัยทางด้านภาษาอังกฤษ

146812 นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ3(2–2–5)
Innovations in English Language Studies

ความหมาย ชนิด และความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษในบริบทวิชาชีพ กระบวนการสร้าง การตรวจสอบเครื่องมือ การทดลองใช้และการนำนวัตกรรมไปใช้จริง ขั้นตอนการประเมินผลนวัตกรรม และกระบวนการให้ผลสะท้อน

146821 ทักษะการสื่อสารทางวิชาการขั้นสูง 2(1–2–3)
Advanced Academic Communication Skills

ทักษะการเขียนเชิงวิชาการขั้นสูงสำหรับการนำเสนอ การพูดเพื่อการนำเสนอ วิธีการนำเสนอ ทักษะการโต้แย้ง กลยุทธ์การประณีประนอม ทักษะการรู้สารสนเทศ การสื่อสารข้อเท็จจริงและความคิดเห็น ทักษะการอภิปราย การตั้งคำถาม การขยายความ การแสดงออกอย่างเหมาะสม การให้ข้อมูลย้อนกลับในการนำเสนองาน

146822 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 2(1–2–3)
Intercultural Communications

ความสามารถในการโต้ตอบระหว่างวัฒนธรรม การตระหนักรู้ระหว่างวัฒนธรรม หลักการสื่อสารในบริบททางด้านวิชาชีพและวัฒนธรรม ความต้องการด้านการสื่อสารที่กำหนดโดยวัฒนธรรม รูปแบบการสื่อสาร อัตลักษณ์ทางภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม ความสุภาพ ความหลากหลายทางภาษา วัฒนธรรมและระเบียบวิธีวิจัย การวิเคราะห์การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม

146823 การสอนทางภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล 2(2–0–4)
Teaching English as an International Language

หลักสูตรและบทบาทของภาษาอังกฤษในบริบทสากล การตระหนักถึงความหลากหลายของภาษาอังกฤษในบริบทสากล หลักการสอนภาษาอังกฤษใน

ฐานะภาษาสากล รูปแบบและวิธีการจัดการการเรียนการสอน งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางด้านการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล

146824 ประเด็นปัจจุบันด้านการวัดและการประเมินผล 2(1–2–3)

Current Issues in Assessment and Evaluation

ความสำคัญของการวัดและประเมินผลทางภาษาอังกฤษ กระบวนการสร้างและประเมินผลตามสภาพจริง ประเด็นปัจจุบันด้านการวัดผลทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน การวัดการคิดเชิงวิเคราะห์วิจารณ์

146831 วรรณคดีสากล 2(2–0–4)

Global Literary Works

วรรณกรรมของโลกที่โดดเด่นในยุคต่างๆ ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ภาษาและวัฒนธรรมความเชื่อของคนกลุ่มต่างๆ สตรี ชนกลุ่มน้อย ความเคลื่อนไหวทางวรรณกรรม ผลกระทบของปัจจัยต่างๆที่มีต่องานเขียนในประเด็นด้านการย้ายถิ่น สัญชาติ ชนชั้น เชื้อชาติ เพศ วัยและศาสนา

146832 วรรณคดีวิจารณ์ 2(1–2–3)

Literary Criticism

หลักทฤษฎีของการวิจารณ์วรรณคดีตั้งแต่สตรีนิยม มาร์กซิสม์ จิตวิเคราะห์ รูปแบบนิยม โครงสร้างนิยม หลังโครงสร้างนิยม หลังการล่าอาณานิคม และคตินิยมหลังสมัยใหม่ ไปจนถึงแนวโน้มของทฤษฎีใหม่ๆ งานของนักวิจารณ์วรรณกรรมที่สำคัญ ตั้งแต่ยุคกลางศตวรรษที่ 19 จนถึงสมัยปัจจุบัน เขียนเรียงความวิจารณ์วรรณคดี ทำวิจัยทางด้านวรรณคดีอังกฤษ

146841 มุมมองทางการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(2–0–4)

Pedagogical Perspectives of English for Specific Purposes

ความหมายและแนวคิดของภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะกับการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ หลักการสอน การออกแบบหลักสูตร การเตรียมเนื้อหาการวัดและประเมินผลรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพและภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

146842 การวิเคราะห์วาทกรรมในภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(2–0–4)

Discourse Analysis in English for Specific Purposes

ความหมายและแนวคิดของการวิเคราะห์วาทกรรมการเขียน วาทกรรมการพูด และวาทกรรมในสื่อดิจิทัลในบริบทของภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การนำผลการวิเคราะห์วาทกรรมไปใช้ประโยชน์ในการสอนและการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพและภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

146851 สัมมนา 1 2(1–2–3)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสอนภาษาอังกฤษ

146852 สัมมนา 2 2(1–2–3)

Seminar II

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

146853 สัมมนา 3 2(1–2–3)

Seminar III

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวรรณคดี

146854 สัมมนา 4 2(1–2–3)

Seminar IV

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

146855 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์

146856 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาการศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดี ภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย

157701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2–2–5)
Research Methodology in Social Sciences

แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยภาษาศาสตร์เบื้องต้น วิธีการเก็บข้อมูล การสังเกต การสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม วิธีวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การทำวิจัยกับผู้บอกภาษา เทคนิคการบันทึกเสียงและภาพจากภาคสนาม การถ่ายถอดเสียง การวิเคราะห์ข้อมูลจากการออกภาคสนามทางภาษาศาสตร์ การใช้สถิติ และการวิจัยเชิงทดลอง การเขียนรายงานวิจัย

157711 สัทศาสตร์และสัทวิทยา 3(2–2–5)
Phonetics and Phonology

การศึกษาตามแนววิทยาศาสตร์ถึงการเปล่งเสียง การส่งสัญญาณเสียง และการรับรู้เสียง การวิเคราะห์ระบบเสียงพยัญชนะ สระ และสัทสัมพันธลักษณ์ในภาษาต่าง ๆ เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาลาว ภาษาพม่า หรือ ภาษาอื่น ๆ การวิเคราะห์งานวิจัยด้านสัทศาสตร์และสัทวิทยา การนำผลการวิจัยไปใช้

157712 วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์ 3(2–2–5)
Morphology and Syntax

การวิเคราะห์วากยสัมพันธ์ตามแนวโครงสร้างทางไวยากรณ์ ระบบคำ หน้าที่ของคำ โครงสร้างคำ โครงสร้างประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยด้านวจีวิภาคและวากยสัมพันธ์ การนำผลการวิจัยไปใช้

157713 อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ 3(2–2–5)
Semantics and Pragmatics

ทฤษฎีและหลักการวิเคราะห์ความหมายในภาษาตั้งแต่ระดับคำ ประโยค รวมถึงการตีความหมายของถ้อยคำตามบริบท การวิเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับความหมายในระดับคำ ประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยระดับบทสนทนาเบื้องต้น การนำไปประยุกต์ใช้ในสังคม

157714 ภาษาศาสตร์สังคม 3(2–2–5)
Sociolinguistics

การศึกษาภาษาในแต่ละบริบททางสังคมและวัฒนธรรม ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้ภาษา การสัมผัสภาษา การแปรภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา การฟื้นฟูภาษา การวิเคราะห์งานวิจัยทางภาษาศาสตร์สังคม การเชื่อมโยงภาษาศาสตร์กับประเด็นต่าง ๆ ทางสังคม

157715 ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ 3(2–2–5)
Current Issues in Linguistics

การค้นคว้าประเด็นทางภาษาศาสตร์ การอ่าน และเขียนวิเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ การมองภาพเชื่อมโยงและบูรณาการระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง การนำงานวิจัยทางภาษาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้

157716 หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์ 3 (2–2–5)
Selected Topics in Linguistics

การค้นคว้าหัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับงานวิจัยทางภาษาศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ การประมวลผลความคิด การบูรณาการงานวิจัยที่หลากหลาย การวิเคราะห์ประเด็นที่มีความหลากหลายด้านแนวคิดและทฤษฎี

157721 **ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี** 3 (2–2–5)
Linguistics and Technology

แนวคิดทางภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี การสร้างคลังข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์และอธิบายข้อมูลทางภาษาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี

157731 **ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น** 3 (2–2–5)
Dialectolinguistics

ทฤษฎีและปฏิบัติการทางวิทยาภาษาถิ่น ความสัมพันธ์ทางประวัติศาสตร์และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่นต่างๆ วิธีเก็บรวบรวมคำภาษาท้องถิ่น การประยุกต์ใช้ และการวิเคราะห์วิจัยภาษาถิ่น

157732 **ภาษาศาสตร์ภาคสนาม** 3(2–2–5)
Field methods in Linguistics

การเก็บข้อมูลทางภาษาศาสตร์ในภาคสนาม แนวคิดในการจัดการ และเก็บรวบรวมข้อมูล เทคนิคจริยธรรมและวิธีสร้างความสัมพันธ์กับผู้บอกภาษา การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน

157743 **ภาษาศาสตร์จิตวิทยา** 3(2–2–5)
Psycholinguistics

ทฤษฎีและกระบวนการด้านภาษาศาสตร์จิตวิทยาเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาของเด็ก การเรียนรู้ภาษาแม่ ภาษาที่สอง และภาษาต่างประเทศ การเข้าใจภาษา และการวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

157752 **การวิเคราะห์บทสนทนา** 3(2–2–5)
Conversational Analysis

แนวคิดและการวิเคราะห์บทสนทนา ถ้อยคำสื่อเจตนาต่างๆของผู้พูด โครงสร้างบทสนทนา การสังเกตการณ์ บันทึกและถอดเสียง และวิเคราะห์บทสนทนาอย่างละเอียด การประยุกต์ใช้ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์ และการนำไปปฏิบัติจริง

157753 **แนวคิดการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม** 3(2–2–5)
Research for discourse and society

แนวคิดการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม การตีความตัวบท การวิเคราะห์อุดมการณ์ กรอบการวิจัยทางวาทกรรมในแต่ละภาษา

157761 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 **หน่วยกิต**
Independent Study

การค้นคว้า การแสวงหาความรู้และการรวบรวมข้อมูล การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยเบื้องต้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวกับภาษาศาสตร์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ

157762 **วิทยานิพนธ์** 12 **หน่วยกิต**
Thesis

การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย

157763 **วิทยานิพนธ์** 36 **หน่วยกิต**
Thesis

การวินิจฉัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย

147801 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง** 3(2–2–5)
Advanced Research Methodology in Social Sciences

ความหมาย เหตุผลและประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยขั้นสูง การตรวจสอบเอกสาร เทคนิคการสุ่ม ตัวอย่าง การสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การเขียนบทความและรายงานการวิจัย การวิจารณ์งานวิจัย

157802 **ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง** 3(2-2-5)

Current Issues in Advanced Linguistics and Applied Linguistics

ประเด็นทางภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ และศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้องด้วยทฤษฎีที่หลากหลายขั้นสูง การมองภาพเชื่อมโยง และบูรณาการระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่างๆ เพื่อสร้างสรรค์แนวคิดทฤษฎี

157811 **นิติสัทศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ขั้นสูง** 3(2-2-5)

Advanced Forensic Phonetics and Application

การเลือกสรรหัวข้อวิจัยและถกประเด็นสัทศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์คลังเสียงด้วยความรู้ทางนิติสัทศาสตร์และทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ขั้นสูง

157821 **นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น** 3(2-2-5)

Innovations in Dialectolinguistics

แนวคิดภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น การสร้างแผนที่ภาษา การประยุกต์ใช้แผนที่ภาษากับศาสตร์ต่างๆ เช่น การท่องเที่ยว หรือ ภูมิศาสตร์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการสังเคราะห์งานวิจัยด้านภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น หรือ ผ่านการวิจัยเชิงทดลอง

157833 **ภาษาศาสตร์จิตวิทยากับนวัตกรรม** 3(2-2-5)

Psycholinguistics and Innovations

การเลือกสรรหัวข้อวิจัยและการถกประเด็นด้านภาษาศาสตร์จิตวิทยา การสังเคราะห์ทฤษฎี และสร้างสรรค์แนวคิดหรือทฤษฎีใหม่ทางภาษาศาสตร์จิตวิทยา เชื่อมโยงกับการประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านภาษาเด็ก การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ภาษาของมนุษย์

157841 **วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์** 3(2-2-5)

Critical Discourse Analysis

การเลือกสรรหัวข้อวิจัย การสังเคราะห์ทฤษฎีภาษาศาสตร์เชิงวิพากษ์ และการนำไปใช้ขั้นสูง การสร้างแนวคิดใหม่ และเสนอมุมมองใหม่เกี่ยวกับประเด็นปัจจุบันในสังคมไทยหรือสังคมอื่น ๆ ผ่านการวิเคราะห์วาทกรรม

157851 **วิทยานิพนธ์** **36 หน่วยกิต**

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์

157852 **วิทยานิพนธ์** **48 หน่วยกิต**

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูง ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณกรรม และภาษาศาสตร์

176711 **การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา** 3(3-0-6)

Educational Administration and School Administration

ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และหน้าที่ในการบริหาร 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 การจัดการความรู้เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา 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 ในการพัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา การประเมินหลักสูตร การจัดการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียน รู้จักคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์งาน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนการจัดการเรียนการสอนและการสอนเสริม การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การบริหารกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมนักเรียนเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ให้รู้จักจัดการและคิดเป็น การบริหารจัดการให้เกิดการพัฒนาทักษะชีวิตของผู้เรียน วินัย คุณธรรม จริยธรรมและความสามัคคีในหมู่คณะ การบริหารจัดการให้เกิดการดูแลช่วยเหลือผู้เรียน

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

การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ หลักการและกระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกันคุณภาพการศึกษาไปใช้เพื่อพัฒนาการศึกษาและสถานศึกษา

176716 คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3–0–6)
Virtue, Ethics and Professional Ethics

หลักธรรมาภิบาล และความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ จรรยาบรรณของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษาผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ที่คุรุสภากำหนด ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง จิตสำนึกสาธารณะและการเสียสละให้สังคม

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

กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและทฤษฎีการบริหาร ทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การแห่งการเรียนรู้ องค์ประกอบของการพัฒนาองค์การ แนวคิดเกี่ยวกับกลุ่มและความขัดแย้ง กระบวนการพัฒนาองค์การ การวิเคราะห์ปัญหาขององค์การ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือและยุทธวิธีการพัฒนาองค์การ การวิจัยองค์การและการวิเคราะห์ผลสะท้อนกลับ วิธีการพัฒนาการทำงานเป็นทีมวิธีการพัฒนาองค์การโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมในการพัฒนาองค์การ

ความสำเร็จและปัญหาของการพัฒนาองค์การการปฏิบัติที่ดีในการพัฒนาองค์การการศึกษา

176722 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศการศึกษา 3(3–0–6)
Supervision, Plan and Supervision Activities in Education

หลักการ แนวคิด เทคนิคการนิเทศ แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการนิเทศ จิตวิทยาการนิเทศและการสื่อสาร กลวิธีการถ่ายทอดความรู้ ทฤษฎี ผลงานทางวิชาการ วัฒนธรรมในการพัฒนางานวิชาการบุคคลแห่งการเรียนรู้ การเสริมแรง การสร้างพลังอำนาจ และการพัฒนาศักยภาพครู นโยบายการศึกษาและการเชื่อมโยงระบบการศึกษากับระบบอื่นในสังคม การวางแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาการพัฒนาแผนการนิเทศตามบริบทมหภาคและภูมิสังคม การจัดทำแผนปฏิบัติการนิเทศ โครงการและการนำสู่การปฏิบัติ การประเมินและการปรับปรุงแผนการนิเทศ

176723 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(3–0–6)
Innovation and Information Technology in Education

หลักการ แนวคิด การออกแบบสื่อ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 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 การปรับปรุงและพัฒนานโยบายการศึกษา ทฤษฎีการบริหารการศึกษาเชิงกลยุทธ์ การกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวางแผนกลยุทธ์ การจัดทำแผนงานโครงการและการนำกลยุทธ์การศึกษาสู่การปฏิบัติ การประเมินและปรับปรุงนโยบายและแผนกลยุทธ์การศึกษา

176726 การจัดการคุณภาพการศึกษา 3(3–0–6)
Educational Quality Management

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพหลักการสำคัญของการของระบบการบริหารเกี่ยวกับการบริหารคุณภาพทั้งองค์การ การบริหารคุณภาพแบบมุ่งเน้นทั้งองค์กร (TQM) แนวคิดการจัดการคุณภาพการศึกษา การประยุกต์ใช้ในการบริหารสถานศึกษานโยบายคุณภาพการบริหารการศึกษาโดยใช้วงจรการบริหารงานคุณภาพ (PDCA) หรือที่เรียกว่าวงจรเดมิง (Deming Cycle) การประยุกต์ใช้ในการบริหารการศึกษาบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาในการจัดการคุณภาพการศึกษายุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

176727 กฎหมายสำหรับผู้บริหารการศึกษา 3(3–0–6)
Law for Educational Administrators

กฎหมายที่เกี่ยวกับการศึกษา การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของแนวคิดการปฏิรูปการศึกษา พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎกระทรวง กฎหมายระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ทางการศึกษากฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา หลักการออกระเบียบและข้อบังคับของสถานศึกษา

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

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการวิจัยและประเมินโครงการทางการศึกษา การวิเคราะห์และวิพากษ์

ผลงานวิจัยและผลการประเมินโครงการทางการศึกษา เทคนิคการวิจัยและการประเมินโครงการ การประยุกต์ใช้ผลการวิจัยและประเมินโครงการในการบริหารการศึกษา

176729 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา 3(3–0–6)

Human Resource Management in Education

จิตวิทยาการบริหาร ทฤษฎี รูปแบบ ระบบบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาการบริหารเพื่อเสริมพลังอำนาจ การประเมินและการปรับปรุงการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา 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 ประกอบด้วยการฝึกการบริหารสถานศึกษา ร้อยละ 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

176792 วิทยานิพนธ์ 42 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา การพัฒนานวัตกรรม การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา

176801 วิทยาการวิธีวิจัยชั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัยกระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน 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 ในประเทศไทยและนานาประเทศ

176812 ระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา 3(3-0-6)
Quality System and Educational Management Standard

การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การทั่วไปและองค์การทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา

176813 การบริหารการศึกษาและสถานศึกษาการส่งเสริมและ ประกันคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6)
Educational Administration and Educational Institution Supporting Educational and Quality Assurance

ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และหน้าที่ในการบริหาร การบริหารจัดการการศึกษา การบริหารองค์การ สำนักงาน และองค์คณะบุคคล การบริหารงานบุคคล การบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและ ความเป็นเลิศ การบริหารงานธุรการ การเงิน พัสดุ และอาคารสถานที่ การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ การวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการบริหารการศึกษา นวัตกรรมและ

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการเรียนรู้ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและผู้บริหารการศึกษา การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ หลักการและกระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกันคุณภาพการศึกษา ไปใช้เพื่อพัฒนาการศึกษาและสถานศึกษา การบริหารการศึกษาและสถานศึกษา

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

Professional Development Merit Ethics and Codes of Ethics

จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหาร การจัดการความรู้เกี่ยวกับการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา ความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ การวิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพ แนวทางการพัฒนาเป็นผู้บริหารมืออาชีพ สภาพงาน คุณลักษณะ และมาตรฐานวิชาชีพศึกษานิเทศก์ การจัดการความรู้และทักษะในการแสวงหาความรู้เกี่ยวกับการนิเทศการศึกษาในบริบทของการเปลี่ยนแปลง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและศึกษานิเทศก์ หลักธรรมาภิบาล และความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ จรรยาบรรณของวิชาชีพ ผู้บริหารการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และศึกษานิเทศก์ที่คุรุสภากำหนด ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงจิตสำนึกสาธารณะและการเสียสละให้สังคม การพัฒนาวิชาชีพกับคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณ

176815 **ความเป็นผู้นำทางวิชาการ การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการการเรียนรู้** 3(3–0–6)

Professional Development Merit Ethics and Codes of Ethics

ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ พฤติกรรมผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคม การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาครูให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตามศักยภาพ การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับติดตาม ส่งเสริม และประเมินสถานศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชนและท้องถิ่น ปรัชญาการศึกษา หลักการ แนวคิด ในการพัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา การประเมินหลักสูตร การจัดการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียน รู้จักคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์งาน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียน 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 การวางแผนพัฒนา

คุณภาพการศึกษา 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 การวิเคราะห์ความคุ้มทุนในการลงทุนทางการศึกษา 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

การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศของนักบริหารการศึกษาให้สอดคล้องสัมพันธ์กับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานบริหารการศึกษา

176824 กฎหมายเพื่อการพัฒนาการศึกษา 3(3-0-6)

Law of Educational Development

การวิเคราะห์ระบบ วิธีการและกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาความสำคัญของการปฏิรูปการศึกษา หลักการในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับทางการศึกษา การประยุกต์ใช้กฎหมาย ในการจัดการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัยเพื่อการพัฒนาการทางการศึกษา

176825 การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนานโยบาย 3(2-2-5)

Analysis of Policy Development

การวิเคราะห์นโยบายและแผนกลยุทธ์ทางการศึกษาทั้งระดับชาติและระดับท้องถิ่น โดยเสนอยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนานโยบายการศึกษาและแผนให้สอดคล้องกับการพัฒนาการศึกษาในระดับสากลและระดับชาติ

176826 กลยุทธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

Strategic Human Resource Management

กลยุทธ์ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทั้งในเชิงรุกและเชิงรับทั้งกลยุทธ์โดยทั่วไป และกลยุทธ์เฉพาะตามภารกิจขององค์กร การเลือกใช้กลยุทธ์ และการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม การบริหารและการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

176881 สัมมนา 1 1(0–2–1)
Seminar 1

วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

176882 สัมมนา 2 1(0–2–1)
Seminar 2

วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการบริหารการศึกษา การนำเสนอประเด็นวิจัยทางการบริหารการศึกษา การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์

176883 ภูมิภาคศึกษา 1(0–2–1)
Regional Studies

ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในต่างประเทศ

176891 ภาคนิพนธ์ 15 หน่วยกิต
Term Paper

การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแสวงหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการบริหารการศึกษา

176892 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางด้านการบริหารการศึกษาและวิชาชีพ

176893 วิทยานิพนธ์ 69 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ด้านการบริหารการศึกษาและวิชาชีพ

177701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2–2–5)
Research Methodology in Social Science

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อการบริหาร การพัฒนานวัตกรรมการนิเทศ การใช้และผลิตงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียนและการพัฒนาคุณภาพการศึกษา

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 การประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร 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 การพัฒนาประสิทธิภาพการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 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 จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา 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 การพัฒนาศูนย์การเรียนในสถานศึกษา 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 การจัดการคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

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 องค์กร และหน่วยงานอื่นๆ โดยวิเคราะห์ปัญหา แนวทางแก้ปัญหา และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอน ทดลองนำไปใช้ภายใต้เงื่อนไขของการปฏิบัติในสถานการณ์จริง สัมมนาปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา จากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอนไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง

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

การสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการสอน การศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้ม ทิศทางในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนจากงานวิจัยคัดสรร และผลการสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนาทางด้านหลักสูตรและ การสอน

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

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

177726 **การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม** 3(2–2–5)
Inclusive Learning Development

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม แบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ การจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การวิเคราะห์นวัตกรรมทางด้านหลักสูตร เพื่อการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม และกระบวนการพัฒนาหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้แบบเรียนรวม

177727 **การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมวิชาชีพ** 3(2–2–5)
Professional Training Curriculum Development

ศึกษาและวิเคราะห์ผลงานวิจัยการพัฒนาการฝึกวิชาชีพ 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

การศึกษาวิเคราะห์สภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรปัจจุบัน 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

ความสำคัญของการวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ บทบาทของการวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การประเมินผลตามสภาพจริง การพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินผลด้านเนื้อหา ทักษะกระบวนการ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การนำผลการประเมิน การเรียนรู้ไปใช้เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน

177736 สัมมนาปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 1(0–2–1)

Seminar Problems and Trends in Mathematics Education

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการศึกษาคณิตศาสตร์ สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการศึกษาคณิตศาสตร์ 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 กิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และแนวทางแก้ไข

177746 การศึกษาวิทยาศาสตร์กับสังคม 3(3–0–6)

Science Education and Society

ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์กับสังคมและวัฒนธรรม 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 งานโรงเรียนกับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู

177762 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 2(60 ชั่วโมง)

Practicum in Professional Teaching

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกตการจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลายการทดลองสอนในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำโครงงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงงานทางวิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล การตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการเรียน การสอบภาคปฏิบัติและการให้คะแนน การวิจัยแก้ปัญหาผู้เรียนการพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ

177763 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 3(360 ชั่วโมง)

Teaching Internship in School I

การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยน

เรียนรู้จากผลการปฏิบัติ 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 และปัญหาความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย การออกแบบหลักสูตรฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรฝึกอบรม กระบวนการฝึกอบรม และการประเมินโครงการฝึกอบรม

177792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง **6 หน่วยกิต**

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านหลักสูตรและการสอน

177793 วิทยานิพนธ์ **12 หน่วยกิต**

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน

177794 วิทยานิพนธ์ **36 หน่วยกิต**

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนานวัตกรรม การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน

177801 วิทยาการวิธีวิจัยขั้นสูง **3(2–2–5)**

Advanced Research Methodology

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัย พัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน 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 เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษในหลักสูตรสองภาษา หลักสูตรนานาชาติ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ ระดับอุดมศึกษา การวิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรไทยที่จัดสอนเป็นภาษาอังกฤษกับหลักสูตรของต่างประเทศ หลักการ แนวคิด การออกแบบ การสร้าง การใช้ การประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรม หลักการทำงานของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา การประเมินสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาเพื่อการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

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

วิเคราะห์รูปแบบการจัดการศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานเปรียบเทียบกับหลักสูตรมาตรฐานในต่างประเทศ สังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล 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 ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู ภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู 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 ครูกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยา

การแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ ทำแผนการจัดการเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

177815 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2–2–5)

Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ รูปแบบการประเมิน การปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการแนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การพัฒนาคุณภาพการประเมินคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

177816 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู 1(30 ชั่วโมง)

Observation in Professional Teaching

การสังเกต สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียน งานบริหารทั่วไป งานวิชาการ งานงบประมาณ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานโรงเรียนกับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู

177817 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู 2(60 ชั่วโมง)

Practicum in Professional Teaching

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกตการจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลาย การทดลองสอนในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำโครงงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงงานทางวิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล การตรวจข้อสอบ 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 **นวัตกรรมหลักสูตรและการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา** 3(3–0–6)

Curriculum Innovation and Educational Change

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตรการศึกษา การประยุกต์นวัตกรรมหลักสูตร นโยบายการพัฒนาหลักสูตรเพื่อคุณภาพผู้เรียน การเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาไทยและการศึกษานานาชาติ บทบาทของนักการศึกษาในการพัฒนานวัตกรรมหลักสูตร

177822 **ทฤษฎีการเรียนรู้และการพัฒนาการสอน** 3(3–0–6)

Learning Theories and Instructional Development

ปรัชญาและประวัติความเป็นมาของทฤษฎีการเรียนรู้ หลักการ แนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาการสอน การพัฒนาวิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอน การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยรูปแบบของการพัฒนาการสอน วิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอนร่วมสมัย การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

177823 **การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษากับการพัฒนาที่ยั่งยืน** 3(3–0–6)

Critical Analysis Sustainable Development in Education

เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับประเด็นวิกฤตด้านการศึกษาไทยและต่างประเทศ การวิเคราะห์การศึกษาเชิงวิพากษ์เกี่ยวกับประเด็นวิกฤตด้านการพัฒนาการศึกษาไทย กรอบแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน กลยุทธ์การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิจัยการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

177824 **การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรมทางการศึกษา** 3(2–2–5)

Learning Management and Education Innovations

ทฤษฎีการเรียนรู้ จิตวิทยาการเรียนรู้ วิธีวิทยาการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การพัฒนาและการใช้นวัตกรรมทางการศึกษา วิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ การพัฒนาและการใช้นวัตกรรมทางการศึกษา

177825 **บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร** 3(2–2–5)

Social Context and Curriculum Development

การวิเคราะห์บริบทการเปลี่ยนแปลงของสังคมเพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ความรู้พื้นฐานด้านปรัชญาการศึกษา ปรัชญาวิทยาศาสตร์ ปรัชญาสังคม ปรัชญาการเมือง และปรัชญาเศรษฐกิจ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา รูปแบบของหลักสูตรคุณภาพ กระบวนการสร้างหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การวิจัยและประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตร

177826 **การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์** 3(3–0–6)

Curriculum Development and Learning Management in Mathematics

การวิเคราะห์แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติและนโยบายภาครัฐที่ส่งผลต่อหลักสูตรคณิตศาสตร์ มาตรฐานการศึกษาและมาตรฐานหลักสูตร การออกแบบหลักสูตรคณิตศาสตร์ ทฤษฎีการเรียนรู้และหลักการสอนคณิตศาสตร์ การนำหลักสูตรคณิตศาสตร์ไปใช้เพื่อการเรียนการสอน 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 และการประยุกต์นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 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

บทบาทและภารกิจของครูวิทยาศาสตร์ คุณลักษณะของครูวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ การพัฒนาครูวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสังคม การออกแบบและกลยุทธ์การพัฒนาวิชาชีพครู การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพครูวิทยาศาสตร์ การพัฒนาคุณภาพวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์

177832 การออกแบบหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ศึกษา 3(3-0-6)

Curriculum Designs and Science Education Pedagogy

พัฒนาการและรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ศึกษา การวิเคราะห์และวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรวิทยาศาสตร์ การออกแบบการจัดการเรียนรู้การสอนวิทยาศาสตร์ การวัดและประเมินผลการสอนวิทยาศาสตร์ 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 จรรโลงความก้าวหน้าทางด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

177893 วิทยานิพนธ์ 69 หน่วยกิต

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ

196701 สัมมนาขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ 3(3–0–6)

Seminar in Scope and Methods of Public Administration

สัมมนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ ความสัมพันธ์กับศาสตร์อื่น ๆ ทิศทางและแนวโน้มของรัฐประศาสนศาสตร์ในอนาคต

196702 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(2–2–5)

Public Organization and Management

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะ โครงสร้างองค์การ พฤติกรรมองค์การ สภาพแวดล้อมขององค์การ กระบวนการบริหารจัดการ ภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ เทคโนโลยีการบริหารจัดการในองค์การสาธารณะ กลยุทธ์ และเทคนิคการจัดการสาธารณะยุคใหม่ แนวโน้มเกี่ยวกับองค์การ และการจัดการสาธารณะในอนาคต

196703 ประเด็นการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่ 3(2–2–5)

Contemporary Issues of Human Resource Management in Public Sector

แนวคิด หลักการ เป้าหมาย และเครื่องมือการจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่ของภาครัฐ กระบวนการดำเนินการภายในองค์กรภาครัฐปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

196704 การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ 3(3–0–6)

Public Finance and Fiscal Management

แนวความคิดและการปฏิบัติที่เกี่ยวกับการบริหารระบบการเงินและการคลังของประเทศ การบริหารรายรับและรายจ่ายของรัฐบาล ตลอดจนผลกระทบของภาษีอากร หนี้สาธารณะ และรายจ่ายสาธารณะ การดำเนินนโยบายการเงินและการคลังเพื่อการพัฒนาประเทศ การกระจายรายได้ และเสถียรภาพทางเศรษฐกิจทั้งภายในและระหว่างประเทศ ศึกษาการบริหารและบทบาทของสถาบันการเงินที่มีต่อการพัฒนาประเทศ และบทบาทความรับผิดชอบของธนาคารแห่งประเทศไทย

196705 การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2–2–5)

Research Design in Social Sciences

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ความหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสม การเขียนโครงร่างการวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย

196711 กระบวนการนโยบายสาธารณะ 3(2–2–5)

Public Policy Process

แนวคิดเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะ กลไก และกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ บทบาทและอิทธิพลของสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะ พลวัตของแหล่งอำนาจต่าง ๆ ในสังคมที่มีส่วนกำหนดนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบายในระบบการเมืองและการบริหาร กระบวนการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ องค์การและผู้เกี่ยวข้องในการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติในระดับมหภาคและระดับจุลภาค ปัญหาและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการนำนโยบายไปปฏิบัติ และเทคนิควิธีการประเมินผลนโยบายสาธารณะ

196712 การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น 3(2–2–5)

Strategic Management and Local Government Policy

หลักการ แนวคิด และกระบวนการในการจัดการเชิงกลยุทธ์ ทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผน วิเคราะห์สถานการณ์ แนวทางการพัฒนาท้องถิ่น การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ตัวชี้วัด กระบวนการ และเทคนิคในการวางแผน การวิเคราะห์ผลลัพธ์ ผลกระทบและปัญหาในการดำเนินการตามแผน ความเชื่อมโยงของการวางแผนกับการจัดทำโครงการ การบริหารโครงการ การกำกับติดตามและประเมินผลโครงการตามนโยบายส่วนท้องถิ่น

196721 การวิเคราะห์นโยบาย 3(2–2–5)

Policy Analysis

บทบาทและความสำคัญเชิงลึกในการวิเคราะห์นโยบายเพื่อทำความเข้าใจการปฏิรูปนโยบายสาธารณะร่วมสมัย การตรวจสอบและอธิบายกระบวนการ และรูปแบบของปัญหานโยบายระดับท้องถิ่น โดยวิธีปฏิฐานนิยมและวิธีหลังปฏิฐานนิยม ตลอดจนตรวจสอบบทบาทค่านิยมและสมมติฐานในกระบวนการก่อตัวนโยบายผ่านกรณีศึกษา

196722 วัฒนธรรม การเมือง และนโยบายภาครัฐ 3(2–2–5)

Culture, Politics, and Public Policy

ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม การเมือง และการกำหนดนโยบายภาครัฐ บทบาทและความสำคัญของวัฒนธรรมที่มีต่อการก่อตัวและการดำเนินนโยบาย แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้าง เนื้อหา และผลลัพธ์ทางการเมืองที่มีผลกระทบต่อวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ การวิเคราะห์บทบาทของวัฒนธรรมที่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและวัฒนธรรมทางการเมืองของไทย การแก้ไขปัญหาที่เกิดจากความแตกต่างทางวัฒนธรรม

196723 การกระจายอำนาจกับนโยบายสาธารณะ 3(2–2–5)

Decentralization and Public Policy

ความหมายและแนวคิดทฤษฎีว่าด้วยการกระจายอำนาจ การมอบอำนาจ และการรวมศูนย์อำนาจ ภูมิภาคนิยม ท้องถิ่นนิยม โลกาภิวัตน์กับการกระจายอำนาจ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการกระจายอำนาจ ผลกระทบของการกระจายอำนาจต่อการบริหารกิจการสาธารณะและนโยบายสาธารณะ การศึกษานโยบายการกระจายอำนาจเชิงวิพากษ์ บทเรียนเชิงนโยบายว่าด้วยการกระจายอำนาจในต่างประเทศ พัฒนาการและแนวโน้มของนโยบายการกระจายอำนาจในประเทศไทย

196724 การจัดการองค์การไม่แสวงหากำไร 3(2–2–5)

Non–profit Organization Management

พันธกิจทางการบริหารจัดการขององค์การไม่แสวงหากำไร บทบาทผู้นำ และมาตรฐานการดำเนินงาน แนวทางสู่ความสำเร็จขององค์การภาครัฐ ผลกระทบของพันธกิจและเป้าหมายที่ไม่ชัดเจน แนวคิดทฤษฎีทางการบริหารร่วมสมัยที่สามารถนำมาปรับใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารงานขององค์การไม่แสวงหากำไรในประเทศไทย เรียนรู้ความสำคัญของผลการดำเนินงานตามความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียและผู้รับบริการผ่านกรณีศึกษา

196725 สัมมนาการจัดการความร่วมมือภาครัฐ 3(2–2–5)

Collaborative Public Management

สัมมนาว่าด้วยการศึกษาทฤษฎี กรอบการวิเคราะห์ และกระบวนการของการออกแบบ พัฒนา สร้างความยั่งยืน ประเมินผล และบริหารจัดการเครือข่ายในบริบทของการจัดการภาครัฐและนโยบายสาธารณะ การให้บริการสาธารณะแนวใหม่ การศึกษาการออกแบบและประเมินผลเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพในเรื่องการจัดการนโยบายภาครัฐ ทฤษฎีเครือข่ายและการนำไปประยุกต์ใช้กับการจัดการความร่วมมือภาครัฐ และสัมมนาว่าด้วยการบริหารจัดการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

196726 ภาวะผู้นำ 3(3–0–6)

Leadership

ปัจจัยที่กำหนดตัวผู้นำ บทบาทหน้าที่และทักษะที่สำคัญของผู้นำ แนวคิดเกี่ยวกับความเป็นผู้นำในยุคปัจจุบัน วิธีคิดเชิงกลยุทธ์ วิธีการบริหาร มนุษย์สัมพันธ์ และอิทธิพลของผู้นำ
ที่มีต่อพฤติกรรม การตัดสินใจของกลุ่มกับความสำเร็จและความล้มเหลวของกลุ่ม การปรับตัวของผู้นำให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และคุณธรรมจริยธรรมของผู้นำ

196727 ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรและการประยุกต์ใช้ 3(2–2–5)

Corporate Social Responsibility (CSR) and Application

แนวคิด ความเป็นมาเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจ มิติภายใน มิติภายนอก การนำแนวคิดไปปรับประยุกต์ใช้กับองค์กรภาครัฐ

196728 สมรรถนะการทำงานของภาครัฐ3(2–2–5)

Core Competency in Public Sector

แนวความคิดเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนบทบาทอำนาจหน้าที่ สมรรถนะหลักในการพัฒนารูปแบบการทำงานของภาครัฐ การนำความรู้และทฤษฎีทางการบริหารภาคเอกชนมาปรับใช้ในองค์การภาครัฐ การเป็นศูนย์กลางความรับผิดชอบ การกำกับดูแลของหน่วยงานระดับท้องถิ่นและระดับชาติ วิธีการเข้าถึงความหลากหลายของบริการภาครัฐ รูปแบบการจัดบริการรวมทั้งการจ้างงานภายนอก ความร่วมมือของภาครัฐและเอกชน การพัฒนารูปแบบหลักปฏิบัติงานภาครัฐ การให้บริการภายใต้รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ การบริหารงานผ่านเครือข่าย และเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

196731 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการ

อภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์

196732 **วิทยานิพนธ์** **12 หน่วยกิต**

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

196733 **วิทยานิพนธ์** **36 หน่วยกิต**

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบการวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์

198711 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3(2-2-5)

Research Methodology in Social Sciences

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การกำหนดประเด็นปัญหา วัตถุประสงค์และการตั้งสมมติฐาน การวางแผนและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล วิจารณ์ผล และสรุปผล การเขียนรายงานและการนำเสนอทางวิชาการ

198712 **แนวคิด ทฤษฎี และการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนา** 3(2-2-5)

Concepts Theories and Development Policy Analysis

แนวคิด ทฤษฎี และวิธีการวิเคราะห์นโยบายการพัฒนาที่สำคัญด้านสังคม เศรษฐกิจ และการบริหาร ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ที่จำเป็นและเหมาะสมในการบริหารการพัฒนาสังคม

198713 **เศรษฐศาสตร์ การเมือง กับการบริหารการพัฒนา** 3(2-2-5)

Economics Politics and Development Administration

เศรษฐศาสตร์และการเมืองที่ส่งผลต่อทิศทางการพัฒนาระดับชาติและท้องถิ่น กรณีศึกษาในประเด็นเศรษฐกิจ การเมือง และนโยบายต่างๆ บทบาทของรัฐในการพัฒนาที่ทำให้เกิดการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจในภูมิภาค

198714 **ภูมิสารสนเทศกับการบริหารการพัฒนาสังคม** 3(2-2-5)

Geo Informatics and Social Development Administration

แนวคิดและกระบวนการประยุกต์ภูมิสารสนเทศในการบริหารการพัฒนาสังคม จากการรับรู้จากระยะไกล ตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก และ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

198715 **สัมมนา 1** 1(0-2-1)

Seminar I

สัมมนาปัญหาการบริหารการพัฒนาสังคมที่สำคัญ ผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และทรัพยากรธรรมชาติ

198716 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)

Seminar II

สัมมนาแนวทางการบริหารการพัฒนาสังคมที่พึงประสงค์และตัวอย่างที่ดีตามหลักธรรมาภิบาลและปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

198717 **สัมมนา 3** 1(0-2-1)

Seminar III

สัมมนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสังคมที่สำคัญในการบริหารการพัฒนาสังคมและกรณีศึกษาผลสำเร็จของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสังคมทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ

198721 นโยบายและการบริหารงานสวัสดิการสังคม 3(2–2–5)

Policy and Administration of Social Welfare

วิเคราะห์แนวคิด หลักการ องค์ประกอบของนโยบายการบริหารและการพัฒนาสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบาย แผน และโครงการ วิธีการศึกษากระบวนการนโยบาย การกำหนดและวิเคราะห์ การนำไปปฏิบัติ และการประเมินผลนโยบายการพัฒนาสังคม วิเคราะห์กรณีศึกษานโยบายการพัฒนาของหน่วยงานภาครัฐและองค์กรเอกชนไม่แสวงหากำไร

198722 ทุนทางสังคมกับการพัฒนาสังคม 3(2–2–5)

Social Capital and Social Development

แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับทุนทางสังคมและการประยุกต์ใช้แนวคิดทุนทางสังคมในภาคส่วน ต่าง ๆ วิเคราะห์แนวคิดการเกิดทุนทางสังคมในประเทศไทยทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอก

198723 เทคนิคการจัดการความขัดแย้ง 3(2–2–5)

Conflict Management Techniques

การประยุกต์ รูปแบบ เทคนิคของการจัดการความขัดแย้งในสถานการณ์ปัจจุบัน และประเด็นร่วมสมัย แนวคิดพื้นฐาน ขั้นตอน ของกระบวนการจัดการความขัดแย้ง ทางเลือก การไกล่เกลี่ย การเจรจาต่อรอง การประนีประนอม และปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จในการจัดการความขัดแย้ง

198724 การประเมินผลโครงการพัฒนาสังคม 3(2–2–5)

Social Development Project Evaluation

แนวคิด หลักการ เทคนิคและกระบวนการการกำกับ ติดตาม และประเมินผลโครงการ วิธีวิทยาการประเมินโครงการพัฒนาสังคม วิเคราะห์กรณีศึกษาการติดตามและประเมินผลโครงการการพัฒนาสังคมของรัฐบาลและท้องถิ่น

198725 ภาวะผู้นำกับการบริหารการพัฒนาสังคม 3(2–2–5)

Leadership and Social Development Administration

แนวคิดและทฤษฎีภาวะผู้นำแบบต่างๆ ในองค์กร ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำและประสิทธิผลองค์กร เทคนิคการค้นหาและพัฒนาภาวะผู้นำ บทบาทและภาวะผู้นำในการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมองค์กรเพื่อการบริหารการพัฒนาสังคม และวิเคราะห์กรณีศึกษาภาวะผู้นำในองค์กร ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการพัฒนาสังคม

198726 การบริหารจัดการเมือง 3(2–2–5)

Urban Management

การพัฒนาเมืองที่สัมพันธ์กับการกำหนดนโยบาย การวางแผน และการจัดการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การคมนาคม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำ และการเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กรเพื่อการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

198727 ธรรมาภิบาลกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3(2–2–5)

Good Governance and Philosophy of Sufficiency Economy

แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับธรรมาภิบาล การประยุกต์ใช้ธรรมาภิบาลในภาคส่วนต่างๆ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และการประยุกต์กับหลักธรรมาภิบาล

198728 การจัดการภัยพิบัติแบบบูรณาการ 3(2–2–5)

Integrated Disaster Management

ประเภทและลักษณะภัยพิบัติต่างๆ ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและภัยพิบัติจากมนุษย์ ปัจจัยของการเกิดภัยพิบัติแต่ละชนิดและผลกระทบ การสังเกตลักษณะที่เตือนถึงภัยพิบัติ รวมไปถึงการเฝ้าระวัง โดยใช้เทคนิคและเทคโนโลยีต่างๆ กำหนดแนวทางป้องกันและแก้ปัญหา

198729 **การบริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(2–2–5)
Administration and Management of Natural Resources and Environment
แนวคิดและหลักการการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายแห่งรัฐ แผนพัฒนาประเทศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรณีศึกษาแนวทางและวิธีการในการเข้ามามีส่วนร่วมการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

198730 **นวัตกรรมการบริหารการพัฒนา** 3(2–2–5)
Innovation for Development Administration
แนวคิด ทฤษฎีนวัตกรรม กระบวนการพัฒนาและการบริหารจัดการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ และการบริหารจัดการระบบนวัตกรรมในประเทศไทย

198741 **วิทยานิพนธ์** **36 หน่วยกิต**
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อแก้ปัญหาการบริหารการพัฒนาสังคมร่วมสมัยอย่างมีประสิทธิภาพ และการนำเสนอและตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการในหัวข้อที่ทำวิจัย

198742 **วิทยานิพนธ์** **12 หน่วยกิต**
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการตีพิมพ์เผยแพร่หรือนำเสนอผลงานวิชาการในหัวข้อที่ทำวิจัย

198751 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** **6 หน่วยกิต**
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอผลการศึกษาหรือการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่ศึกษา

204701 **เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ** 2(2–0–4)
Instrumentation in Biotechnology
หลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ เครื่องเรียลทามพีซีอาร์ เครื่องดรอฟเลทดิจิตอลพีซีอาร์ เครื่องโฟลว์ไซโตมิเตอร์ เครื่องหาลำดับหาสารพันธุกรรมและลำดับกรดอะมิโน เครื่องวิเคราะห์สำหรับงานโปรติโอม โครมาโตรกราฟี อิเลคโตรโฟรีซีส เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท ไมโครแอเรย์ ถังหมัก อุปกรณ์และการควบคุมถังหมัก กระบวนการหลังการผลิต

204702 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(2–3–6)
Research Methodology in Science and Technology
ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเขียนโครงร่างงานวิจัย กระบวนการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บตัวอย่าง จัดเก็บเอกสารอ้างอิงโดย Endnote การรายงานการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงชีวสถิติ การเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ จรรยาบรรณนักวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

204703 **ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ** 2(2–0–4)
Biosafety and biosecurity
หลักการและความหมายของความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ ความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยง ความมั่นคงทางกายภาพ การบริหารจัดการบุคลากร การควบคุมและจัดการสารชีวภาพ การบริหารแผนความมั่นคง การรักษาความมั่นคงของข้อมูล การขนส่งเคลื่อนย้ายสารชีวภาพ กฎระเบียบเพื่อควบคุมสารชีวภาพ พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

204704 ระบบประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร 3(3–0–6)
Quality Assurance System for Agricultural Products

มาตรฐานการผลิตและการรับประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย การจัดการระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน GAP (Good Agricultural Practice) และ GHP (Good Handling Practice) ภายใต้ระบบ QA (Quality Assurance) TPM (Total Production Management) TQM (Total Quality Management) และ EIS (Environmental Impact Statement) ให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ทางสากล

204711 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(2–3–6)
Environmental Biotechnology

หลักการของเทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม การย่อยสบายวัสดุชีวภาพและสารสังเคราะห์ที่ปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มาจากกระบวนการทางอุตสาหกรรม บ้านเรือน และการเกษตร เทคนิคต่างๆ ของกระบวนการบำบัดชีวภาพ ชีวเคมี เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ปนเปื้อน การติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของการย่อยสลาย การบำบัดสารมลพิษโดยใช้พืช การบำบัดสารมลพิษทางชีวภาพโดยใช้สัตว์ จุลินทรีย์ เชื้อรา และสาหร่าย การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ อากาศ และทางดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะ

204712 การควบคุมทางชีวภาพ 3(2–3–6)
Biological Control

หลักการของการควบคุมทางชีวภาพ กลไกในการควบคุมทางชีวภาพของจุลินทรีย์ การประยุกต์ใช้เชื้อปฏิปักษ์ในการควบคุมทางชีวภาพ การบ่งบอกสายพันธุ์จุลินทรีย์และการปรับปรุงพันธุ์จุลินทรีย์ที่ใช้ควบคุมทางชีวภาพ การผลิตสารชีวภัณฑ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมทางชีวภาพ

204713 การใช้ประโยชน์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2–3–6)
Utilization of Plant Tissue Cultures

เทคนิคของการเพาะเลี้ยงเซลล์เนื้อเยื่อ และอวัยวะของพืช รูปแบบของการเจริญและพัฒนาของเนื้อเยื่อไปเป็นแคลลัส เอ็มบริโอ และอวัยวะ การสร้างดีเอ็นเอสายผสม และการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์ การเก็บรักษาพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืช และการผลิตสารทุติยภูมิ การนำเซลล์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชมาใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตร อุตสาหกรรม และการแพทย์

204714 กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม 3(2–3–6)
Industrial Fermentation Process

ชนิดของการหมัก จลศาสตร์การหมัก การะบวนการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาหารและเครื่องดื่ม เอนไซม์ สารเมตาบอไลท์ปฐมภูมิ และทุติยภูมิ เอทานอล และไบโอดีเซล การติดตามระบบแบบออนไลน์ในกระบวนการชีวภาพ การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการหมักแบบใหม่ๆ ระบบการตรึงเซลล์ การผลิตพลังงานชีวภาพยุคใหม่ด้วยกระบวนการ consolidated bioprocessing

204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร 3(2–3–6)
Food Biotechnology

ความสำคัญ ความก้าวหน้า และแนวโน้มในอนาคต ในการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพ กับการพัฒนาระบบ และเพิ่มมูลค่าของอาหาร เทคนิคขั้นสูงต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร ผลิตภัณฑ์อาหารจากเทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ ยีสต์ แบคทีเรีย รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากพืช และสัตว์

204716 กระบวนการทางชีวภาพด้านพลังงานทดแทน 3(2–3–6)

Bioprocess in Biorefinery

กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพด้านพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการเปลี่ยนแป้งและน้ำตาลเป็นพลังงานทดแทน พืชพลังงาน พืชน้ำมัน การผลิตพลังงานชีวภาพจากสาหร่าย ไบโอแก๊ส การผลิตพลังงานทดแทนจากชีวมวลพืชโดยการใช้เอนไซม์ กรดด่างและวิธีทางกายภาพ

204717 การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม 3(2–3–6)

Application of Enzymes for Industry

การผลิตเอนไซม์ เอนไซม์จากจุลินทรีย์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ การผลิตเอนไซม์ตรึงรูปด้วยวิธี พันธะโควาเลนซ์ แอดซอฟชั่น เอนแทรพเมนต์ และเอนแคปซูเลชั่น การประยุกต์ใช้เอนไซม์ด้านการเกษตร พลังงานทดแทน อาหารและอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อ สิ่งแวดล้อม เครื่องสำอาง เภสัชกรรม การตรวจวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์ และการวิจัย

204718 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหารสร้างเสริมสุขภาพ 3(2–3–6)

Application of Biotechnology for Functional Food Production

ความเป็นมาของอาหารเสริมสุขภาพ ส่วนประกอบและโครงสร้างที่ทำหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตอาหารและส่วนประกอบอาหารสร้างเสริมสุขภาพ โภชนบำบัด และส่วนประกอบในอาหารสัตว์ สารต้านจุลินทรีย์ที่มีฤทธิ์ต่อแบคทีเรียก่อโรคที่พบในอาหาร ความปลอดภัยทางอาหาร การตรวจสอบสารปนเปื้อนหรือจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร

204721 หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์3(2–3–6)

Principles and Application in Medical Biotechnology

ประวัติ ความเป็นมา การพัฒนา ความรู้พื้นฐานของการเพาะเลี้ยงเซลล์ การทำโคลนนิ่ง และหลักการการใช้ยีนรักษาโรคในระดับยีนและเซลล์ การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ และสาธารณสุข การตรวจวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรคต่าง ๆ ของมนุษย์ เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ของมนุษย์ นิติเวชวิทยา ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ กฎหมาย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

204722 เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2–3–6)

Biotechnology in Natural Products

ความรู้พื้นฐานของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมี หน้าที่ทางชีวภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตยาและสารชีวภัณฑ์ การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในทางการแพทย์ เภสัชศาสตร์ การเกษตร และอุตสาหกรรม

204723 นาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ 3(2–3–6)

Medical Nanotechnology

ความหมาย ชนิดของนาโนเทคโนโลยี นาโนเคมี นาโนเทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเซ็นเซอร์ การแพทย์นาโน อาหารยุคนาโน อนุภาคนาโน และการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยี ในทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ข้อดี และข้อเสียของนาโนเทคโนโลยี

204724 ภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล 3(2–3–6)

Cellular and Molecular Immunology

ระบบภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล ทฤษฎีพื้นฐานและความรู้ทันสมัยด้านเคมีของภูมิคุ้มกัน การเตรียมวัคซีน การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์หาปริมาณโปรตีน ไกลโคโปรตีน ฮอร์โมนและอื่น ๆ ด้วยวิธีที่มีความไวและ

ความจำเพาะสูง การประยุกต์ใช้ภูมิคุ้มกันในงานเทคโนโลยีชีวภาพ

204725 ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด 3(2–3–6)
Stem Cell Biology

ชนิดและคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิด กลไกการควบคุมคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิดในระดับยีนและอีพิยีน สภาพแวดล้อมจุลภาคของเซลล์ต้นกำเนิด การเปลี่ยนแปลงเป็นเซลล์ร่างกายชนิดต่าง ๆ งานวิจัยและค้นคว้าทางด้านเซลล์วิทยาและอณูชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด เทคนิคล่าสุดที่ใช้ในการศึกษาเซลล์ต้นกำเนิด เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนและเปลี่ยนแปลงเซลล์ต้นกำเนิด การประยุกต์ใช้เซลล์ต้นกำเนิดเพื่องานวิจัยและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม

204726 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 3(2–3–6)
Medical Microbiology

จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา กลไกการก่อโรค ระบาดวิทยา ภาวะภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

204727 ชีวเคมีทางการแพทย์ 3(2–3–6)
Medical Biochemistry

เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล โรคที่เกิดจากเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการป้องกัน และรักษาภาวะผิดปกติอันเนื่องมาจากกระบวนการทางชีวเคมี

204728 โภชนาการทางการแพทย์ 3(2–3–6)
Medical Nutrition

ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ ความต้องการสารอาหารของร่างกายในภาวะปกติและขณะเกิดพยาธิสภาพ อันตรกิริยาระหว่างสารอาหาร กระบวนการเมแทบอลิซึมของสารอาหาร โภชนาการในแต่ละช่วงอายุ โภชนพันธุศาสตร์ โภชนพิษวิทยา การกำหนดอาหาร โภชนะบำบัด อาหารเสริมสุขภาพ สถานการณ์ด้านอาหารและโภชนาการในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

204729 วิศวกรรมชีวภาพ 3(2–3–6)
Biological Engineering

หลักการของวิศวกรรมชีวภาพ การประยุกต์หลักการพื้นฐานด้านวิศวกรรมศาสตร์กับการวิเคราะห์ระบบทางชีววิทยา วิศวกรรมเนื้อเยื่อ วัสดุชีวภาพ กลศาสตร์ชีวภาพ ชีวระบบ ชีววิทยาสังเคราะห์ การออกแบบซอฟแวร์หรืออุปกรณ์ชีวการแพทย์ การสร้างอุปกรณ์ตรวจวัดทางชีววิทยา การสร้างภาพทางชีวการแพทย์ การประยุกต์ใช้วิศวกรรมชีวภาพในงานด้านต่าง ๆ

204731 ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม 3(2–3–6)
Molecular Biology and Genetic Engineering

หลักเกณฑ์ของชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม การดัดแปลงพันธุกรรม พันธุวิศวกรรม การแสดงออกของยีน เทคนิควิเคราะห์สารชีวโมเลกุล แบบแผนลายพิมพ์ดีเอ็นเอ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงกลุ่ม วิศวกรรมเมตาโบลิค วิศวกรรมกระบวนการทางชีวภาพ เทคโนโลยีระดับโอมิกส์ ชีววิทยาสังเคราะห์ การนำมาใช้ในทางเทคโนโลยีชีวภาพ

204732 ชีวสารสนเทศ 3(2–3–6)
Bioinformatics

การประยุกต์ใช้โมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีวสารสนเทศ การสืบค้นวรรณกรรม การใช้งานฐานข้อมูลทางด้านชีววิทยา การส่งข้อมูลเข้าสู่ธนาคารยีน เครื่องมือทางด้านชีวสารสนเทศ การวิเคราะห์เชิงบูรณาการของข้อมูลระดับโอมิกส์ ชีววิทยาระบบ นวัตกรรมเลียนแบบธรรมชาติ

204791 สัมมนา 1 1(0–2–1)
Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

204792 สัมมนา 2 1(0–2–1)
Seminar II

การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ

204793 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา

204794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การนำเสนอ และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ภายใต้การดูแลแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

204795 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการเผยแพร่ผลงานในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

206711 ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(2–3–6)
Research Methodology in Animal Science

จรรยาบรรณและสวัสดิภาพการใช้สัตว์ การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัยและการตั้งสมมติฐาน การวางแผนการทดลองและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล วิจารณ์ผล และสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอทางวิชาการ

206712 เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสำหรับการผลิตปศุสัตว์ 3(2–3–6)
Farm Management Technology for Livestock Production

นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ในการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม การอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ที่ค้นพบและพัฒนาขึ้นจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ การออกแบบและปัจจัยสำคัญในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์สมัยใหม่ รวมทั้งเทคโนโลยีการจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์

206713 มาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยในผลิตผลจากสัตว์ 3(2–3–6)
Standard Farm and Food Safety of Animal Product

การตรวจสอบมาตรฐานการผลิตสัตว์ มาตรฐานฟาร์มทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ ความหมาย ความต้องการ และวิธีการตรวจสอบมาตรฐานฟาร์ม ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การตรวจสอบย้อนกลับ รวมถึงมาตรฐานเนื้อสัตว์และโรงเชือด รวมถึงการผลิตปศุสัตว์คาร์บอนต่ำ

206714 กฎหมายปศุสัตว์ และเรื่องเฉพาะทางทางสัตวศาสตร์ 1(0–2–1)
Livestock Laws and Selected Topics in Animal Science

ความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารและยาสัตว์ การป้องกันและการควบคุมโรค และการขนส่ง เรื่องเฉพาะทางและทัศนมิติใหม่ด้านการผลิตสัตว์ การอ่านเชิงวิเคราะห์บทความวิจัยตีพิมพ์และวรรณกรรมที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

206715 **สัมมนา 1** 1(0–2–1)
Seminar I
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์ 1

206716 **สัมมนา 2** 1(0–2–1)
Seminar II
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์ 2

206721 **โลจิสติกส์และการจัดการปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์** 3(2–3–6)
Logistics and Supply Chains Management of Livestock and Products
หลักการและแนวคิดของระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการคลัง สินค้า การออกแบบโซ่อุปทาน การประสานงานในโซ่อุปทาน การจัดการขนส่ง บทบาทและหน้าที่ของบุคคลที่สามในกิจกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ต้นทุนในโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้แนวคิดของโซ่อุปทานในธุรกิจ ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

206722 **การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง** 3(2–3–6)
Advanced Ruminant Production
แนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคนิคสำหรับเพิ่มผลผลิตเนื้อและนมของ แกะ แพะ โคนม โคเนื้อ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและเทคนิคที่ได้การวิจัยและเทคโนโลยีใหม่ การออกแบบระบบการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืนสำหรับการเลี้ยงในเขตร้อนตั้งแต่การผลิตไปจนถึงการตลาด

206723 **การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง** 3(2–3–6)
Advanced Poultry Production
เทคโนโลยีปัจจุบันและเทคโนโลยีใหม่สำหรับการผลิตสัตว์ปีกในเชิงพาณิชย์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์ อาหาร 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 คาร์โบไฮเดรท 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 เช่นเทคโนโลยีการแยกเพศอสุจิ ย้ายฝากตัวอ่อน การโคลนนิ่งในสัตว์ และการหลักการผลิตสัตว์ตัดต่อพันธุกรรม หลักการใช้และการพัฒนาเทคนิคใหม่สำหรับการจัดการผสมพันธุ์เพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์

206729 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Animal Breeding

การประยุกต์ใช้ พันธุศาสตร์สถิติ ชีวสารสนเทศ การทำแผนที่ตำแหน่งทางพันธุกรรมของลักษณะทางปริมาณ การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การประเมินค่าทางพันธุกรรมและผลตอบสนองต่อคัดเลือก 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 การค้นหาความผันแปรของดีเอ็นเอโดยใช้ชุดความผันแปรแบบอาเรย์ การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก การทำแผนที่ยีน การทำแผนที่ลักษณะทางปริมาณ การจำแนกยีนที่มีความสำคัญต่อลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อการปรับปรุงพันธ์ 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 การนำเสนอและการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์

216701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงาน การวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ การเขียนต้นฉบับ จรรยาบรรณนักวิจัย

216702 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย 1(0–3–2)

Computer Application in Research

การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จประมวลผลเบื้องต้น การจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยทางการเกษตร กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้แผนการทดลองการวิจัยทางการเกษตร

216703 สรีรวิทยาพืช 1 3(2–3–6)

Crop Physiology I

ขบวนการทางสรีรวิทยาและเมตาบอลิสึมของพืช การตอบสนองต่อแสง การหายใจระดับเซลล์เพื่อให้ได้พลังงาน ธาตุอาหารพืช การลำเลียงสารและการพัฒนาการเจริญเติบโต การป้องกันตัวเองของพืช อัลลีโลพาธีและปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตพืช

216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร 3(2–3–6)

Agricultural Technology and Innovation

ความสำคัญของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร ได้แก่ เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการน้ำ เทคโนโลยีปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการสุขอนามัยพืช เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมคุณภาพ รวมทั้งเทคโนโลยีอาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2–3–6)

Selected Topics in Plant Science

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216711 ทรัพยากรธรรมชาติ และเกษตรยั่งยืน 3(2–3–6)

Natural Resources and Sustainable Agriculture

ทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืน และผลที่เกิดขึ้น การกำหนดความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางการเกษตร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งปัจจุบันและอนาคต

216712 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2–3–6)

Innovation and biotechnology in plant tissue culture

แนวคิดและทฤษฎี นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช สำหรับการขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มปริมาณ การผลิตพืชปลอดไวรัส การเพาะเลี้ยงเซลแฮพลอยด์ การเพาะเลี้ยงโปรโตพลาส การปรับปรุงพันธุ์พืชในหลอดทดลอง การตัดแต่งพันธุกรรมพืช การผลิตสารทุติยภูมิเชิงการค้า และการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืช

216713 การผลิตพืชและการจัดการ 3(2–3–6)

Crop Production and Management

การจำแนก ขบวนการ การจัดการระบบการผลิตพืช เทคนิคการปรับปรุงและพัฒนาระบบการผลิตพืชและรายได้จากระบบ

216714 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2–3–6)

Agricultural System and Development

หลักการ และกระบวนการพัฒนาและระบบการเกษตร จำแนกการพัฒนา การเกษตร การพัฒนาโครงการ การวางแผนที่เหมาะสมและผสมผสาน และการจัดการด้านการตลาดและการผลิต

216715 **สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด** 3(2–3–6)

Stress Physiology of Crops

การตอบสนองและกระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืชต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อมทั้งจากปัจจัยภายนอกที่ไม่มีชีวิตได้แก่ ความแห้งแล้ง น้ำท่วม ความเค็ม อุณหภูมิ รังสีและธาตุอาหาร และปัจจัยภายนอกที่มีชีวิตได้แก่ แมลงศัตรูพืช วัชพืช และโรคพืช

216716 **แบบจำลองระบบการปลูกพืช** 3(2–3–6)

Crop Modeling

เทคนิคการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการเกษตร ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืชปลูก การสร้างแบบจำลองการเจริญเติบโตของพืชอย่างง่าย แบบจำลองของพืชปลูกที่ได้รับการยอมรับและการใช้งาน

216717 **สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์** 3(2–3–6)

Seed Physiology

การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การงอก การพักตัว การเสื่อมสภาพ อิทธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการโผล่ การเจริญ การพัฒนา และการสืบพันธุ์ในพืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต

216718 **สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช** 3(2–3–6)

Plant Growth Regulators

ประวัติและการใช้ประโยชน์ของสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ได้แก่ ออกซิน ไซโตไคนิน จิบเบอเรลลิน แอบไซสิคแอสิด เอทิลิน บราสสิโนสเตอรอยด์ และโพลีเอมีน การจัดจำแนกชนิดของสาร คุณสมบัติและบทบาทต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การประยุกต์ใช้และผลต่อการเจริญเติบเติบโตของผลผลิต

216720 **หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร** 3(2–3–6)

Principle of Agricultural Natural Resources Management

ประเภทและความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร ทรัพยากรดิน และธาตุอาหารพืช ทรัพยากรพืช ทรัพยากรแหล่งน้ำและประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรพลังงาน และทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

216721 **ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 1** 3(2–3–6)

Soil Fertility I

ทฤษฎีและหลักการปัจจุบันของการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความสัมพันธ์ระหว่างความอุดมสมบูรณ์ของดินกับสมบัติของดิน การอภิปรายประเด็นปัญหาทางด้านความอุดมสมบูรณ์ของดิน

216722 **ธาตุอาหารพืช** 3(2–3–6)

Mineral Nutrition of Plants

หน้าที่ทางสรีรวิทยาของธาตุอาหารที่จำเป็นในพืช กลไกการดูดไอออนของเซลล์และราก การเคลื่อนย้ายของธาตุและสารอินทรีย์ของพืชชั้นสูง การวินิจฉัยการขาดธาตุอาหารและหลักการแก้ไข ธาตุอาหารกับคุณภาพผลผลิต เทคนิคการวิจัยด้านธาตุอาหารพืช

216723 **ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน** 3(2–3–6)

Soil Resources and Land Uses

ประเภท การกระจาย และสมรรถนะของทรัพยากรดินภายใต้สภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ลักษณะของดินที่เป็นข้อจำกัดในการใช้ การแปลความหมายสารสนเทศทางดินเพื่อการใช้ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ หลักการใช้ที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน การประเมินที่ดินสำหรับการใช้เฉพาะอย่าง

216724 **การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย 1** 3(2–3–6)

Soil Plant and Fertilizer Analysis I

การเก็บ และเตรียมตัวอย่างดิน พืช และปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการดูแล การแปรผลวิเคราะห์ และการใช้ประโยชน์

ข้อมูลเพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ย และการจัดการดินให้เหมาะสม

216725 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางปฐพีวิทยา 3(2–3–6)

Geographic Information System in Soil Science

หลักการและองค์ประกอบของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ในทางปฐพีวิทยา การสร้างระบบฐานข้อมูลดิน การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการเชื่อมโยงการวิเคราะห์ และการแปลความหมายของข้อมูลสารสนเทศทางดิน

216726 จุลชีววิทยาของดิน 1 3(2–3–6)

Soil Microbiology I

สิ่งมีชีวิตในดินและอันตรกิริยา กระบวนการแปรสภาพของคาร์บอนและการเกิดอินทรียวัตถุในดิน การแปรสภาพของไนโตรเจน กระบวนการตรึงไนโตรเจนทางชีวภาพแบบสมชีพและแบบไม่ใช่สมชีพ รวมทั้งการแปรสภาพของซัลเฟอร์และธาตุอื่นๆ ภาวะอยู่ร่วมกันแบบไมคอร์ไรซา การควบคุมจุลินทรีย์ดินสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี การย่อยสลายทางชีวภาพของสารปนเปื้อนดิน เทคโนโลยีการบำบัดทางชีวภาพ การใช้เทคนิคระดับโมเลกุลศึกษาระบบนิเวศดิน

216727 เทคโนโลยีปุ๋ย 1 3(2–3–6)

Fertilizer Technology I

การเลือกและการจำแนกประเภทปุ๋ย การผลิตปุ๋ยในเชิงการค้า หลักการใช้ปุ๋ยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ การดูดใช้ธาตุอาหารของพืช ปุ๋ยชีวภาพ จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ประเภทของเครื่องอัดเม็ดและขั้นตอนการผลิต การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพเชิงอุตสาหกรรม นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ปุ๋ย

216728 การจัดการดินเพื่อความปลอดภัยของอาหาร 3(2–3–6)

Soil Management for Food Safety

หลักการจัดการดินเพื่อการผลิตอาหารปลอดภัย คุณภาพดินและน้ำในทางการเกษตร การปนเปื้อนของโลหะหนักและสารปนเปื้อนอื่น ในดิน น้ำ และการบำบัด การปฏิบัติในการจัดการดิน น้ำ และปุ๋ยในระบบการผลิตอาหารปลอดภัย ระบบการรับรองการผลิตอาหารปลอดภัย

216729 การอนุรักษ์ดินและน้ำ 1 3(2–3–6)

Soil and Water Conservation I

การอนุรักษ์ดินและน้ำ เน้นกระบวนการ การทำนาย การวัด และการควบคุมการกร่อนดินโดยเฉพาะในเขตร้อน ความสัมพันธ์ระหว่างการกักเก็บคาร์บอนกับการกร่อนดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำในระบบดินที่สูง การอนุรักษ์ความชื้นในระบบการปลูกพืช และแนวทางการวิจัยขั้นสูงเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ

216730 การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ 3(2–3–6)

Integrated Pest Management

มนุษย์ ศัตรูพืช และยุคการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ การจัดการระบบนิเวศน์ ชนิดของศัตรูพืช ศัตรูพืชในสายโซ่อาหาร มุมมองด้านนิเวศวิทยา ความเสียหายทางเศรษฐกิจและขอบเขตความเสียหาย ต้นทุน–กำไร และผลประโยชน์–ความเสี่ยง ระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ ระดับเศรษฐกิจ จุดดุลภาพทั่วไป การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง พืชต้านทาน แมลงเบียน แมลงล่าเหยื่อ การใช้ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช การวิเคราะห์และการสร้างโมเดล การพัฒนาแผนงานการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ

216731 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2–3–6)

Pesticides and Their Application

ประวัติการใช้สารกำจัดศัตรูพืช คุณสมบัติทางเคมีและคำศัพท์ สูตรคุณสมบัติสารกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดสัตว์มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีกำจัดโรคพืช

ปฏิสัมพันธ์ทางชีววิทยาของสารกำจัดศัตรูพืช กรรมวิธีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและพระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ

216732 การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)

Biological Control of Pests

คำนิยามและแนวความคิด การควบคุมที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติและการใช้ชีวินทรีย์ รูปแบบการควบคุมด้วยชีวินทรีย์ การควบคุมโดยชีววิธีแบบคลาสสิก การควบคุมโดยชีววิธีแบบการปลดปล่อยเพิ่มทวี การควบคุมโดยชีววิธีแบบเพิ่มพูนแผ่ขยายเป็นครั้งคราว การนำศัตรูธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาจากต่างประเทศ การตั้งรกราก การล่าเหยื่อ การเป็นปรสิต การดำรงชีวิตจากพืช การทำให้พืชเกิดโรค ชีววิทยาของชีวินทรีย์หลัก การอนุรักษ์และการเพิ่มพูนแผ่ขยายศัตรูธรรมชาติ การบริหารจัดการ และ การประเมินผล

216733 การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)

Postharvest Pest Management

โภคภัณฑ์คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว สาเหตุความสูญเสียผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว ชนิดของศัตรูผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การประเมินขนาดประชากรศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง ระดับการตัดสินใจในการควบคุมศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว การคำนวณความเสียหายทางเศรษฐกิจ การลดความสูญเสียโดยวิธีควบคุมบรรยากาศแวดล้อมหลังการเก็บเกี่ยว การสุขาภิบาล กลยุทธการบริหารศัตรูผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว

216734 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)

Diagnostic Plant Pathology

มโนทัศน์เกี่ยวกับโรคพืช สาเหตุที่ทำให้พืชเป็นโรค โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต โรคพืชที่เกิดจากสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของโรค สามเหลี่ยมการเกิดโรค การแสดงอาการการของโรคที่เกิดกับพืช สมมติฐานของคอค โรคพืชที่รุกราน โรคพืชที่ไม่รุกราน การวินิจฉัยโรคของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย

216735 นิเวศวิทยาแมลง 3(2-3-6)

Insect Ecology

ภาคีแมลงในระบบนิเวศน์ วิวัฒนาการร่วมระหว่างพืชและแมลง ปฏิสัมพันธ์สำนวน และความเกี่ยวข้องกันระหว่างชนิด การบังคับควบคุมขนาดประชากร การจัดองค์กรสังคม กลไกการอยู่ร่วมกันและแนวคิดเกี่ยวกับนิชนิเวศน์ สังคมชีวิตเชิงปฏิสัมพันธ์ ความเชื่อมโยงระหว่างสายโซ่อาหารในระบบนิเวศน์หาประโยชน์ การเลือกที่อยู่อาศัย การทดแทนในสังคม อัตราขยายพันธุ์สุทธิ อัตราเพิ่มเฉียบพลัน อัตราเพิ่มจำกัด การสุ่มซีเควนเชียล การวัดค่านิชและบุริมสิทธิ์ทรัพยากร

216736 วิทยาศาสตร์ของวัชพืช 3(2-3-6)

Weed Science

ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืช การจัดการวัชพืชในระบบนิเวศน์ วัชพืชรุกราน วัชพืชที่พบบ่อย การวินิจฉัยชนิดวัชพืชใช้สายตาและซอฟต์แวร์ช่วย การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธีและสารกำจัดวัชพืช สารอนินทรีย์กำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีวภาพของสารกำจัดวัชพืช กฎหมายควบคุมวัชพืช และการบังคับใช้

216737 การกักกันพืช 3(2-3-6)

Plant Quarantine

หลักการและข้อปฏิบัติในการกักกันพืช เจ้าหน้าที่สถานกักพืชผลทางการเกษตร สุขอนามัยพืชและข้อตกลง อนุสัญญาไซเตส การระบาดเข้ามาของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น เทคนิคการตรวจโรคพืชและศัตรูพืช อำนาจปฏิบัติเกี่ยวกับพืชที่มีสิ่งกำกัด การวิเคราะห์ความเสี่ยง ชนิดพืช ศัตรูพืช และพาหะที่ต้องควบคุม กรณีศึกษาการดำเนินงานกักกันพืช พระราชบัญญัติกักพืช

216738 เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช 3(2–3–6)

Methodology for Plant Protection Research

เทคนิคการวินิจฉัยปัญหา การเสนอเจตนามุ่งหมายเพื่อการวิจัย การเขียนเสนอหัวข้อโครงร่างเพื่อทำวิจัย การเขียนบรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง การตั้งสมมุติฐาน การสร้างและการใช้เครื่องมือเพื่อดำเนินการวิจัย การใช้กระบวนการทางสถิติในการวางแผนวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายและบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ แหล่งที่มาของเงินทุนวิจัย

216739 หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช 3(2–3–6)

Selected Topics in Plant Protection

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2–3–6)

Selected Topics in Postharvest Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216741 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน 1 3(2–3–6)

Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops I

การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ และสรีรวิทยาของผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง วิธีการและเทคนิคในการยืดอายุการเก็บรักษา และการรักษาคุณภาพ และเทคนิคการเก็บรักษา การประเมินคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับกลไกของกระบวนการทางสรีรวิทยาในการควบคุมการแก่ การสุก และการเสื่อมสภาพของผลผลิตเกษตรที่เน่าเสียง่าย

216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว 3(2–3–6)

Postharvest Pathology of Agricultural Products

ลักษณะชนิดและอาการของโรคภายหลังการเก็บเกี่ยวชนิดต่างๆ กลุ่มของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรค วงจรของโรค แหล่งของการเข้าทำลาย และกระบวนการเข้าทำลาย โรคหลังการเก็บเกี่ยวที่สำคัญและวิธีการควบคุมป้องกันกำจัดโรคของเมล็ดพืชบางชนิด

216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2–3–6)

Research Techniques in Postharvest Technology

การวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ทฤษฎีและเทคนิคทางปฏิบัติที่ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพทั้งทางปริมาณและคุณภาพ การใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการวัดคุณสมบัติเชิงกล ลักษณะทางกายภาพและองค์ประกอบทางสรีรเคมีของผลิตผลทางการเกษตร

216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ 3(2–3–6)

Packaging Technology

ระบบของเทคโนโลยีการบรรจุ การเลือกใช้และทดสอบความคงทนของภาชนะบรรจุ เพื่อการขนย้ายและขนส่ง ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์เนื่องจากการขนส่ง ชนิดและคุณภาพของวัสดุที่เหมาะสมที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ การออกแบบภาชนะบรรจุ รวมถึงการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของภาชนะบรรจุต่างๆ

216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง 3(2–3–6)
Minimally Processed Fruits and Vegetables

สถานการณ์ของอุตสาหกรรมผักและผลไม้ตัดแต่งและแปรรูป สรีรวิทยาของผักและผลไม้ตัดแต่ง การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เทคโนโลยีการผลิตที่ถูกสุขลักษณะและอนามัย (GAP, GMP และ HACCP)

216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน 3(2–3–6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops

ความสำคัญและการสูญเสียของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลิตผล การจัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลิตผลจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค

216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว 3(2–3–6)
Postharvest Handling System of Cereals and Grain

ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น โรคและแมลงศัตรูของธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่ว ขณะเก็บรักษา การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และคุณค่าทางอาหารระหว่างการเก็บรักษา ระบบและวิธีการที่สมบูรณ์แบบของการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การอบแห้ง และการจัดการเก็บรักษา การออกแบบ และการจัดการอุปกรณ์สภาพและวิธีการเก็บรักษา แมลงศัตรูในโรงเก็บและการควบคุม การออกแบบโรงเก็บและการควบคุมสภาพแวดล้อม ภาชนะบรรจุ และการขนส่ง

216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร 3(2–3–6)
Insect Pests of Postharvested Agricultural Products

ชีววิทยา นิเวศวิทยา รูปแบบและพฤติกรรมการทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญ การจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

216749 ระบบการประกันคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร 3(2–3–6)
Quality Assurance System for Agricultural Products

มาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย ระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจัดการที่ดี (GHP) ระบบการประกันคุณภาพ (QA) เกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิต (TPM) คุณภาพผลผลิต (TQM) ผลกระทบจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม(EIS)

216750 การปรับปรุงพันธุ์พืช 1 3(2–3–6)
Advanced Plant Breeding I

ปฏิกิริยาความสัมพันธ์ระหว่างยีนกับสภาพแวดล้อม การจัดการเชื้อพันธุกรรมและความหลากหลายทางพันธุกรรม ปฏิกิริยาของยีน การปรับปรุงพันธุ์ประชากร การปรับปรุงพันธุ์พืชลูกผสม การสร้างเฮตเตอโรซีส การใช้พันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช พระราชบัญญัติ และกฎหมายพันธุ์พืช

216751 เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ 3(2–3–6)
Plant Breeding Techniques

เทคนิคและวิธีใช้ปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การเพาะต้นอ่อนในอาหาร การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ต้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์

216752 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2–3–6)

Biotechnology for Crop Improvement

การจัดการพันธุกรรมของพืชโดยการถ่ายฝากยีน เทคนิคทางพันธุกรรมและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการถ่ายฝากยีนในพืช โมเลกุลเครื่องหมาย การหาตำแหน่งของยีนหรือ QTLs และการประยุกต์ใช้โมเลกุลเครื่องหมายสำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช

216753 พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ 3(2–3–6)

Population and Quantitative Genetics

ประชากรสมดุล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมเลือดชิด พันธุกรรมโดยอิทธิพลของ ยีนหลายคู่ ความคลายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตรประชากร และปริมาณในระดับโมเลกุล

216754 การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อความเครียด 3(2–3–6)

Plant Breeding for Stress Resistance

กลไกการตอบสนองของพืชต่อความเครียด พันธุกรรมของลักษณะความต้านทานต่อความเครียดที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานโรคและแมลง และความสามารถเจริญเติบโตภายใต้ความเครียดที่เกิดจากสภาพแวดล้อมบังคับ

216755 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2–3–6)

Plant Molecular Biology

โครงสร้างหน้าที่และส่วนประกอบต่างๆ ของเซลล์ในด้านชีววิทยาเมแทบอลิซึม ของเซลล์พืช กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลิอิค โปรตีน และความสัมพันธ์ของเซลล์พืชกับสิ่งแวดล้อม

216756 จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ 3(2–3–6)

Plant Genome and DNA Markers

จีโนมของพืช การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดีเอ็นเอและหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ เทคนิคไฮบริไดเซชันและพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมายโมเลกุลชนิดดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอและการพิจารณาเลือกใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับการศึกษาในพืช

216757 สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลอง 1 3(2–3–6)

Advanced Statistics for Research and Experimental Designs I

การใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การจัดการประชากรตัวอย่าง การวางแผนการทดลองในหลายสภาพแวดล้อม การใช้และเปรียบเทียบโมเดลทางสถิติ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับการทดสอบพันธุ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์โควาเรียนซ์ การวางแผนการงานวิจัยแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช

216758 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2–3–6)

Selected Topics in Plant Breeding

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216781 สัมมนา 1 1(0–2–1)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร

216782 สัมมนา 2 1(0–2–1)

Seminar II

การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การเกษตร

216791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร

216792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร

236710 สถาปัตยกรรมองค์กร 3(3–0–6)
Enterprise Architecture

แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงานสถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรมอ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอพลิเคชั่น และสถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมภิบาล การนำสถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล

236711 การจัดการระบบสารสนเทศ 3(3–0–6)
Management of Information Systems

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ วัฏจักรระบบงาน การใช้ระบบสารสนเทศขององค์การเพื่อการปฏิบัติงาน การสนับสนุนการตัดสินใจ เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในองค์กรดิจิทัล การจัดการความรู้ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ วิธีการจัดการระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การวางแผนการดำเนินงาน และการควบคุมระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศในองค์การต่าง ๆ

236712 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3–0–6)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะและเป้าหมายการวิจัย กระบวนการวิจัย ประเภทวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัย ตัวแปรสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้และจรรยาบรรณนักวิจัย เทคนิควิธีการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

236713 การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง 3 (3–0–6)
Information Analysis and Modelling Technology

หลักการของระบบสารสนเทศ เทคนิคการวิเคราะห์และจำลองแบบเชิงโครงสร้าง การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอล การล้วงข้อมูลและการค้นหาความจริง การวิเคราะห์ปัญหา การแตกแยกเอกสารความต้องการ หลักการการออกแบบ ปัจจัยด้านคุณภาพ การแตกแยกการออกแบบของระบบซับซ้อน เทคนิคมอดุลาร์ การพัฒนาและดูแลรักษาระบบ แนวโน้มในการวิเคราะห์และออกแบบระบบของระบบสารสนเทศเครื่องมืออัตโนมัติ

236714 การวางแผนและจัดการกลยุทธ์ 3(3–0–6)
Strategic Management and Planning

หลักการวิสาหกิจเชิงธุรกิจ กระบวนการธุรกิจโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ พันธกิจและเป้าหมาย การจัดการเชิงกลยุทธ์ การวางแผน การวางหลักเกณฑ์ การสร้าง และการประเมิน เทคนิคเชิงกลยุทธ์ ปัจจัยหลักในการประสบความสำเร็จ การวิเคราะห์แผนการเชิงกลยุทธ์ การคิดเชิงกลยุทธ์ การได้เปรียบในการแข่งขัน การบูรณาการในแนวตั้งและแนวนอน แนวระดับการวางแผน

236715 สัมมนา 1(0–2–1)
Seminar
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

236720 การจัดการสารสนเทศองค์กร 3(3–0–6)
Enterprise Information Management
หลักการสารสนเทศ ความต้องการสนสนเทศ ประเภทของระบบสารสนเทศทางเทคโนโลยีสารสนเทศ วงจรชีวิตสารสนเทศวิสาหกิจในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ การจัดการข้อมูล การควบคุมคุณภาพ การสนับสนุนและจัดการระบบ

236721 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 3(3–0–6)
Strategic Information Systems
กลยุทธ์องค์กร กลยุทธ์ระบบสารสนเทศ กระบวนการจัดทำกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผน กลยุทธ์ระบบสารสนเทศ ระบบวิสาหกิจ ระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร ระบบจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการความรู้ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์

236722 ความเสี่ยงด้านสารสนเทศและการปฏิบัติการ 3(3–0–6)
Information and Operational Risk
ความเสี่ยงของเทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น ความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ชนิดและโครงสร้างของเหตุการณ์ความเสี่ยงเชิงดำเนินการ การประเมินภัยคุมคามและความไม่มั่นคง การประเมินผลกระทบทางธุรกิจ กลยุทธ์และกระบวนการการจัดการความเสี่ยง แนวทางปฏิบัติที่ดีในการจัดการความเสี่ยง

236723 การตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2–2–5)
Information Technology Audit
แนะนำการตรวจสอบสารสนเทศ การวางแผนการตรวจสอบสารสนเทศ องค์กรการตรวจสอบและมาตราฐาน ธรรมาภิบาลเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีระบบเครือข่ายและการควบคุม การควบคุมการทำงานของโปรแกรม เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลและการควบคุม การควบคุมโครงสร้างพื้นฐาน

236724 การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2–2–5)
Information Technology Project Management
หลักการจัดการโครงการ การกำหนดขอบเขตโครงการ การวางแผนโครงการ การกำหนดโครงการ การจัดสรรทรัพยากร โครงสร้างการแตกงาน การตรวจสอบและควบคุมโครงการ การปิดโครงการ ความซับซ้อนและความไม่แน่นอนในการจัดการ เทคนิคและกรอบงานของการจัดการโครงการ เครื่องมือจัดการโครงการ

236725 หัวข้อสมัยใหม่ทางระบบสารสนเทศ 3(2–2–5)
Current Topics in Information System
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องการจัดการระบบสารสนเทศ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม

236730 การบริหารและจัดการข้อมูล 3(2–2–5)
Data Administration and Management
องค์ความรู้ในการจัดการสารสนเทศ การวางแผน จัดการ และควบคุมทรัพยากรข้อมูล ออกแบบและจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างภาษา SQL สำหรับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การบริหารทรัพยากรข้อมูลเบื้องต้น กระบวนการจัดการข้อมูล แนวคิดการพัฒนาและ

ออกแบบสถาปัตยกรรมข้อมูลสำหรับองค์กร เครื่องมือในการจัดการทรัพยากรข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการบริหารจัดการข้อมูล

236731 คลังข้อมูล 3(2-2-5)

Data Warehouse

การรวบรวมความต้องการ, สถาปัตยกรรม, เทคนิคและแนวคิดในการออกแบบคลังข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การสกัด การปรับเปลี่ยนและกลยุทธการนำคลังข้อมูลไปใช้งาน ความรู้เบื้องต้นในการทำธุรกิจอัจฉริยะ การออกแบบและกระบวนการพัฒนาธุรกิจอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้งานคลังข้อมูล

236732 การวิเคราะห์เชิงธุรกิจและเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)

Business Analysis and Data Mining

พื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงสำหรับผู้บริหาร กรณีศึกษา กลยุทธและกระบวนการทางธุรกิจ เหมืองข้อมูลเบื้องต้น สถาปัตยกรรมเหมืองข้อมูล การสร้างเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล เหมืองข้อมูลกับคลังข้อมูล เหมืองข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางธุรกิจ

236733 การวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)

Big Data Analytics and Management

หลักการข้อมูลขนาดใหญ่ ชนิดอภิมหาข้อมูล การประมวลผลแบบดั้งเดิม องค์ประกอบเทคโนโลยีอภิมหาข้อมูล กลุ่มเมฆและอภิมหาข้อมูล การจัดการอภิมหาข้อมูล การวิเคราะห์อภิมหาข้อมูล และเครื่องมือที่ใช้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอภิมหาข้อมูลในองค์กร

236734 การจัดการองค์ความรู้ 3(3-0-6)

Knowledge Management

หลักการการจัดการองค์ความรู้ กระบวนการการจัดการองค์ความรู้ การจัดหาองค์ความรู้ การวิเคราะห์องค์ความรู้ การสร้างองค์ความรู้ การจัดหมวดหมู่องค์ความรู้ เครื่องมือในการจัดการความรู้ การแบ่งปันองค์ความรู้ การใช้ความรู้ในองค์กร การจัดการองค์ความรู้สำหรับบริบทเทคโนโลยีสารสนเทศ

236735 หัวข้อสมัยใหม่ทางการจัดการข้อมูล 3(3-0-6)

Current Topics in Data Management

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องการจัดการข้อมูล การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม

236740 การสื่อสารโทรคมนาคมและเครือข่าย 3(2-2-5)

Telecommunication and Networking

ความรู้ด้านการสื่อสารข้อมูล และเทคโนโลยีเครือข่าย ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การสื่อสารโทรคมนาคมสมัยใหม่ การเลือกใช้เทคโนโลยีเครือข่ายชนิดต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีเครือข่ายที่ต่างชนิดกันเพื่องานก่อตั้งองค์กรที่ใช้สารสนเทศเป็นหลัก โปรโตคอลและสถาปัตยกรรมการสื่อสารชนิดต่าง ๆ เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบเครือข่าย เทคนิคการออกแบบและการบริหารระบบเครือข่าย เครือข่ายแบบไร้สายและอุปกรณ์เคลื่อนที่

236741 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย 3(2-2-5)

Information System and Network Security

ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย ภัยคุกคาม การควบคุม และนโยบายด้านความมั่นคง รูปแบบการละเมิดความมั่นคง การเข้ารหัสและการถอดรหัส การพิสูจน์ตัวตน ไฟร์วอลล์และการควบคุมการเข้าถึงทรัพยากร เทคนิคและเทคโนโลยีการรักษาความมั่นคง รวมถึงการเข้ารหัสแบบกุญแจสมมาตรและอสมมาตร โครงสร้างพื้นฐานกุญแจสาธารณะ(พีเคไอ) ฟังก์ชันแฮช ความมั่นคงอินเทอร์เน็ตโพโทคอล (ไอพีเซค) การบุกรุกเข้าสู่ระบบ ซอฟต์แวร์ประสงค์ร้าย

236742 กลยุทธ์ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3–0–6)
Electronic Business Strategy

การดำเนินงานธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีและองค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ความมั่นคงธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การตลาดออนไลน์ การประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานทางอิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจแบบเคลื่อนที่ การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นจริยธรรมและกฎหมายในธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

236743 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ 3(2–2–5)
Geographic Information Systems and Applications

แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ระบบฐานข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ฟังก์ชันต่างๆ ของระบบการนำเข้า การแก้ไข การปรับปรุงข้อมูล การแปลงข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอข้อมูล และการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

236744 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3–0–6)
Software Engineering

วัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ ความต้องการทางซอฟต์แวร์ กระบวนการทางวิศวกรรมความต้องการ แนวคิดการจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยง การจัดตารางเวลาและการติดตามโครงการ การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ การจัดการการเปลี่ยนแปลง เทคนิคและกลยุทธ์ในการทดสอบ การส่งมอบและการบำรุงรักษาระบบซอฟต์แวร์

236745 หัวข้อสมัยใหม่ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3–0–6)
Current Topics in Information Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม

236798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

236799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 2(1–2–3)
Geographic Information System and 3 Spatial Database

แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การนำเข้า การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล

237711 การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ 2(1–2–3)
Remote Sensing and Image Interpretation

วิวัฒนาการของการรับรู้จากระยะไกล หลักการของพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การอ่าน การวิเคราะห์ การแปลความหมายข้อมูลภาพ และการดัดแก้ข้อมูลภาพ

237712 **ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการทำแผนที่** 2(1–2–3)
Global Navigation Satellite Systems and Mapping

เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลกโดยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การตรวจแก้เชิงเรขาคณิต การนำร่อง การติดตาม ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกกับการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการทำแผนที่และการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

237713 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(2–2–5)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะและเป้าหมายการวิจัย กระบวนการวิจัย ประเภทวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัย ตัวแปรสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้และจรรยาบรรณนักวิจัย เทคนิควิธีการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

237714 **การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ** 3(2–2–5)
Geoinformatics Applications

การบูรณาการของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการประเมินด้านการรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม แนวโน้มของการพัฒนา เทคนิค และวิธีการทางเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้งาน

237715 **การเรียนรู้จากภาคสนาม** 3(2–2–5)
Field Learning

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจในด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ การสำรวจทางภูมิศาสตร์และกระบวนการวิจัยภาคสนาม การเก็บข้อมูลภาคสนาม การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์

237716 **สัมมนา 1** 1(0–2–1)
Seminar I

การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามที่เกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางภูมิสารสนเทศ

237717 **สัมมนา 2** 1(0–2–1)
Seminar II

การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานในด้านการวิจัยทางภูมิสารสนเทศ

237718 **สัมมนา 3** 1(0–2–1)
Seminar III

การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศ

237720 **การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ** 3(2–2–5)
Geoinformatics Programming

พื้นฐานโครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง ฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง แบบจำลองข้อมูลเชิงตำแหน่ง การประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คลังโปรแกรมเชิงตำแหน่ง เทคโนโลยีเครือข่าย การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่าย การให้บริการภูมิสารสนเทศและมาตรฐานภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย

237721 **ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่** 3(2–2–5)
Spatial Decision Support Systems

การวิเคราะห์ตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลายเกณฑ์ องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ หลักการและกระบวนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับการดำเนินการด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่

237722 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ 3(2–2–5)

Geographic Information System in Health

ข้อมูลและระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ ระบาดวิทยาเชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อศึกษาการให้บริการด้านสาธารณสุข การแพร่กระจายของโรค การป้องกัน และการเฝ้าระวังโรค

237723 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการท่องเที่ยว 3(2–2–5)

Geoinformatics in Tourism Management

แนวคิด ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการจัดการการท่องเที่ยว ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรการท่องเที่ยว การวิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่และขีดความสามารถในการรองรับการพัฒนาการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว

237724 ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2–2–5)

Geoinformatics in Environmental Management

ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม แผนที่และการอ้างอิงตำแหน่ง การติดตามสภาวะแวดล้อมโดยใช้การรับรู้จากระยะไกลและระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การจำลองระบบสิ่งแวดล้อมโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศด้านการติดตามและจัดการสิ่งแวดล้อม

237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการเมือง 3(2–2–5)

Applied Geoinformatics for Urban Management

สิ่งแวดล้อมเมืองทั้งที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตเมือง ผลกระทบของกระบวนการกลายเป็นเมืองต่อสภาพแวดล้อม การพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน หลักเกณฑ์ทางกฎหมายและแนวคิดอื่นด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน 3(2–2–5)

Land Use Change Model

เทคนิควิธีการขั้นสูงสำหรับการจำลองการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน การนำไปใช้งาน พัฒนา ประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการ

237798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

237799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

241711 การวิเคราะห์เชิงจริง 3(2–2–5)

Real Analysis

พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงจริง เมเซอร์ภายนอกเลอเบก เซตหาเมเซอร์ได้ และเมเซอร์เลอเบก ฟังก์ชันหาเมเซอร์ได้ รีมันน์และเลอเบกอินทิกรัล การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของการแปรผันแบบมีขอบเขต ปริภูมิเมเซอร์ การลู่เข้าในเมเซอร์ ความต่อเนื่องสัมบูรณ์ ปริภูมิแอล พี

241712 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน 3(2–2–5)

Functional Analysis

ปริภูมิเมตริก ปริภูมินอร์มและปริภูมิบานาค ตัวดำเนินการเชิงเส้น ผลคูณภายในและปริภูมิฮิลแบร์ต ทฤษฎีบทฮาห์น บานาค ทฤษฎีบทของการมีขอบเขตแบบเอกรูป ทฤษฎีบทการส่งเปิด ทฤษฎีบทกราฟปิด

241713 ทฤษฎีปริภูมิบานาค 3(2–2–5)
Banach Space Theory

การสะท้อน ความนูนและความเรียบ การส่งแบบคู่ การลู่เข้าแบบอ่อนและแบบเข้ม ลิมิตบานาค การฉายเมตริกและการส่งหดตัว สัมประสิทธิ์เชิงเรขาคณิตของปริภูมิบานาค

241714 ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ 3(2–2–5)
Fixed Point Theory and Applications

ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีบทจุดตรึงสำหรับการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิฮิลแบร์ต เรขาคณิตของปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงการส่งต่อเนื่องและการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิงทอพอโลยี การประมาณค่าแบบทำซ้ำของจุดตรึง

241715 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2–2–5)
Mathematical Medelling

กราฟและฟังก์ชัน การสร้างแบบจำลอง การจำลองแบบโดยการแปรเป็นสัดส่วน การเลือกแบบจำลอง การจำลองแบบโดยสมการผลต่างๆ การจำลองแบบโดยสมการอนุพันธ์ การวิเคราะห์และหาคำตอบของแบบจำลอง การฟิตด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุด สถานการณ์จำลอง การประยุกต์

241716 การวิเคราะห์เชิงซ้อน 3(2–2–5)
Complex Analysis

พื้นฐานของการวิเคราะห์เชิงซ้อน ฟังก์ชันโฮโลมอร์ฟิกและฟังก์ชันวิเคราะห์ ทฤษฎีบทโคชี สูตรปริพันธ์โคชีและการประยุกต์ ทฤษฎีบทส่วนตกค้าง หลักการมอดุลัสสูงสุด ภาวะเอกฐาน ฟังก์ชันฮาร์มอนิกและการส่งคงแบบ อนุกรมกำลัง การลู่เข้าแบบเอกรูปและทฤษฎีบทการลู่เข้าของไวแยร์สตราสส์ ความต่อเนื่องวิเคราะห์

241717 หัวข้อคัดสรรทางการวิเคราะห์ 3(2–2–5)
Selected Topics in Analysis

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

241721 พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced Abstract Algebra

กรุป ปฏิกิริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบทซิโล ผลคูณตรง ริง โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนไอดีลมุขสำคัญ โดเมนแบบยุคลิด ฟิลด์และทฤษฎีบทกาลัวส์ ฟิลด์ภาคขยาย ฟิลด์การแยก การปิดเชิงพีชคณิต และภาวะปรกติ

241722 พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ 3(2–2–5)
Linear Algebra and Matrix Theory

การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์ ปริภูมิย่อยยืนยง ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น การแปลงเมทริกซ์ทั่วไปให้เป็นเมทริกซ์เฉียง รูปแบบบัญญัติของจอร์แดน ปริภูมิผลคูณภายใน ยูนิเทรีและเมทริกซ์เชิงตั้งฉาก ขั้นตอนวิธีกรามชมิดต์ รูปแบบเชิงเส้นคู่

241723 การวิเคราะห์เมทริกซ์ 3(2–2–5)
Matrix Analysis

การแยกตัวประกอบของเมทริกซ์ เมทริกซ์ชนิดพิเศษ กรุปเมทริกซ์ ตัวผกผันทั่วไปของม้วร์ เพนโรสนอร์มของเมทริกซ์ เมทริกซ์เชิงตั้งฉาก ความจำกัด ผลคูณโครเนคเคอร์และอาดามาร์ เมทริกซ์อาดามาร์

241724 ทฤษฎีริงและมอดูล 3(2–2–5)
Ring and Module Theory

มอดูลและมอดูลย่อย สาทิสสัณฐานของมอดูล ส่วนของผลบวกตรง ผลบวกตรงและผลคูณตรงของมอดูล การแยกของริง การก่อกำเนิดและการก่อกำเนิดร่วมเกี่ยว มอดูลแบบเซมิซิมเปิล ซอคเคิลและเรดิคอล เงื่อนไขลูกโซ่ มอดูลที่เป็นผลประกอบของอนุกรม ริงแบบเซมิซิมเปิล ริงแบบโลคอลและริงแบบอาร์ทิน

241725 ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต 3(2–2–5)
Algebraic Semigroup Theory

แนวคิดมูลฐานของกึ่งกรุป ความสัมพันธ์ของกรีน กึ่งกรุปเชิงเดียวและกึ่งกรุป 0–เชิงเดียว กึ่งกรุปผกผัน และกึ่งกรุปการแปลง

241726 กึ่งกรุปวิภัชนัย 3(2–2–5)
Fuzzy Semigroups

ไอดีลวิภัชนัย กึ่งกรุปย่อยปรกติวิภัชนัย กึ่งแลตทิซกรุป สมภาควิภัชนัยบนกึ่งกรุป ไอดีลวิภัชนัยเฉพาะ

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 ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยีนามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่เข้า ตัวกรองและข่ายลำดับ สัจพจน์การแยกภาวะต่อเนื่องและสมานสัณฐาน การเชื่อม การแยกการกระชับ

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

243701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3–0–6)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย และเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านชีววิทยา

243702 พันธุศาสตร์และการตอบสนองทางชีวภาพ 3(3–0–6)
Genetics and Biological Response

พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม การตอบสนองทางด้านสรีรวิทยา การตอบสนองทางพฤติกรรม การควบคุมทางชีวภาพ การปรับตัวทางนิเวศวิทยา กระบวนการทางวิวัฒนาการ

243703 ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ 3(3–0–6)
Conservation Biology

หลักการทางชีววิทยาและการประยุกต์ใช้เพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การออกแบบและการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ผลกระทบของมนุษย์ต่อระบบนิเวศ การฟื้นฟูระบบนิเวศ ชีววิทยากับนโยบายการอนุรักษ์

243704 จรรยาวิชาชีพวิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ 1(0–2–1)
Research Code of Conduct and Scientific Communication

มาตรฐานการปฏิบัติงานวิจัย แนวทางปฏิบัติที่ดี จริยธรรมการวิจัยในคน จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ การเขียนโครงร่างงานวิจัยเพื่อการขอทุน การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ การนำเสนอผลงานด้วยวาจา การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์

243711 โครงร่างของเซลล์และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช 3(2–3–6)

Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell

ปฏิสัมพันธ์โครงร่างของเซลล์และโครงสร้างและการทำงานของเซลล์พืช บทบาทของไมโครทิวบูล เส้นใยแอคติน และอินเตอร์มีเดียท ฟิลาเมนท์ ในเซลล์พืช การเจริญพัฒนาของเซลล์พืช การไหลของไซโตพลาซึม ภาวะเครียดระดับเซลล์และพลวัตของเครือข่ายเส้นใยฟิลาเมนท์ การวิเคราะห์โครงสร้างและหน้าที่ภายในเซลล์พืช การแสดงออกของโปรตีนและยีนของไซโทสเกเลตอน ในเซลล์พืช

243712 การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช 3(2–3–6)

Plant Morphogenesis

การเจริญของพืช การกำหนดตำแหน่งการเติบโตในพืช การศึกษาเชิงเปรียบเทียบในการพัฒนาของเอมบริโอพืชปลายยอด ต้นกำเนิดของใบและการเรียงตัวของใบ อวัยวะสืบพันธุ์ การสร้างราก การแสดงออกของยีนและการควบคุมอวัยวะต่าง ๆ ของพืช และการศึกษาเชิงทดลองในการพัฒนาเอมบริโอ ปลายยอด และอวัยวะอื่น ๆ

243713 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช–อาร์โทพอด 3(2–3–6)

Plant–Arthropod interactions

ปฏิสัมพันธ์ด้านชีววิทยา นิเวศวิทยา วิวัฒนาการระหว่างพืชและสิ่งมีชีวิตในกลุ่มอาร์โทพอด การควบคุมการแสดงออกของสารเคมีในพืช เมตาบอลิซึม ยีน และโมเลกุลสัญญาณ, พืชกินสัตว์และแมลง, การผสมเกสรของพืช, ความแปรปรวนของสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์กลิ่น ดัชนีความชอบและดัชนีการขับไล่ พืชและแมลงกินพืชในการจัดการป่าไม้และการเกษตรกรรม

243714 ชีววิทยาของข้าว ภูมิปัญญาและการพัฒนางานวิจัย 3(2–3–6)

Rice Biology Local Wisdom and Research Development

ความหลากหลายทางชีวภาพ สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา นิเวศวิทยา และวิวัฒนาการของข้าว จีโนมส์ข้าว เครื่องหมายทางพันธุกรรมของข้าว การเพาะเลี้ยงเซลล์ข้าว เซลล์ชายขอบปลายรากของข้าว ข้าวอินทรีย์ ข้าวแบบ C4 เมตาบอลิซึม การอารักขาพันธุ์ข้าว การพัฒนางานวิจัยและการทดลองเกี่ยวกับข้าว

243715 สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง 3(2–3–6)

Plant Stress Physiology and Defense Mechanism

ภาวะเครียดทางชีวภาพ และกายภาพในพืช กระบวนการป้องกันตนเองของพืช การประยุกต์การควบคุมแมลงศัตรูพืช สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ในการพิทักษ์พืช และการวางแผนพื้นที่เพาะปลูก

243716 การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยี 3(2–3–6)

Plant Physiology Analysis with Technology

การติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืช การเติบโต รงควัตถุ การหมุนเวียนธาตุอาหารในพืช อายุของพืช การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล ภาวะเครียดของพืช โดยอาศัยเทคโนโลยีดาวเทียม และระบบสาระสนเทศภูมิศาสตร์

243717 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2–3–6)

Selected Topics in Plant Biology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243721 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา 3(2–3–6)

Systematics Entomology

การเก็บตัวอย่างและการจัดจำแนกอันดับแมลงตามวิวัฒนาการ การคัดเลือกโดยธรรมชาติและการปรับตัวของแมลง นิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ ประวัติทางธรรมชาติวิทยาและการกระจายทางภูมิศาสตร์ของแมลง ข้อสมมติฐานการจัดจำแนกคลาดิสติคและไฟโลจีนีของแมลง วิวัฒนาการเชิงโมเลกุลและไฟโลจีนีเชิงโมเลกุลและวิธีการสร้างแผนภาพไฟโลจีนี

243722 สรีรวิทยาของแมลง 3(2–3–6)

Insect Physiology

หน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ของแมลง การเจริญเติบโต โครงสร้าง ฮอร์โมนของแมลง กระบวนการและระบบอันเกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตของแมลง

243723 การเติบโตและการเปลี่ยนแปลงรูปรางของแมลง 3(2–3–6)

Insect Growth and Metamorphosis

ระบบสืบพันธุของแมลง การเจริญของแอมบริโอระยะตน ระยะหลัง และระยะตัวเต็มวัย การเปลี่ยนแปลงรูปรางของแมลงและปจจัยที่ควบคุม

243724 กีฏวิทยาของแมลงน้ำ 3(2–3–6)

Aquatic Entomology

แมลงน้ำ การเจริญเติบโต วงชีวิต การกระจาย นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ วิวัฒนาการของแมลงน้ำ การใช้ประโยชน์จากแมลงน้ำเป็นดัชนีชีวภาพ

243725 วิทยาหนอนพยาธิ 3(2–3–6)

Helminthology

อนุกรมวิธาน สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา วงจรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิกับเจ้าบ้านและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

243726 ชีววิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2–3–6)

Vertebrates Biology

อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง สรีรวิทยาและลักษณะพิเศษ ปัจจัยที่ควบคุมการกระจาย การปรับตัว พฤติกรรม นิเวศวิทยาการสูญพันธุ์

243727 หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา 3(2–3–6)

Selected Topics in Zoology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านสัตววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243731 อณูชีววิทยา 3(2–3–6)

Molecular Biology

หลักการทางอณูชีววิทยา โครงสร้างและการจัดระเบียบของยีน หน้าที่ของยีน กลไกการควบคุมการทำงานและการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอณูชีววิทยา หลักการทางพันธุวิศวกรรม

243732 พันธุวิศวกรรม 3(2–3–6)

Genetic engineering

การโคลนนิ่ง การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ การประยุกต์ใช้พันธุวิศวกรรมในงานด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านการแพทย์ ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรและปศุสัตว์ และด้านสิ่งแวดล้อม

243733 ชีวสารสนเทศศาสตร์ 3(2–3–6)

Bioinformatics

การสืบค้นข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับโมเลกุลด้วยคอมพิวเตอร์ การเปรียบเทียบข้อมูลลำดับเบสของดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโนของโปรตีน การสร้างแผนภูมิวิวัฒนาการ การวิเคราะห์การแสดงออกของยีน การทำนายโครงสร้างระดับทุติยภูมิของโปรตีน และการประยุกต์ใช้ ชีวสารสนเทศกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร เป็นต้น

243734 การส่งถ่ายยีนในพืช 3(2-3-6)
Plant transformation

การผลิตพืชดัดต่อพันธุกรรม องค์ประกอบสำคัญของเทคนิคพันธุวิศวกรรม การเตรียมชุดยีน การเตรียมเนื้อเยื่อพืชสำหรับการถ่ายยีน การถ่ายยีนโดยวิธีต่าง ๆ การคัดเลือกเซลล์พืชที่ได้รับยีน การตรวจวิเคราะห์และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของพืชดัดต่อพันธุกรรม

243735 นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)
Innovation in Plant Tissue Culture

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงพืชสำหรับขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืช การอนุรักษ์พันธุ์พืช และการผลิตสารทุติยภูมิ การเก็บรักษาตัวอย่างที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง นวัตกรรมการดัดแปลงสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การชักนำการออกดอกระหว่างการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และกระบวนการจดอนุสิทธิบัตร

243736 เทคโนโลยีไบโอรีแอคเตอร์สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)
Bioreactor technology for plant tissue culture

ศึกษาหลักการทำงาน รูปแบบต่างๆ ของระบบไบโอรีแอคเตอร์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การจัดการห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมต่อการติดตั้งระบบไบโอรีแอคเตอร์ การป้องกันและการควบคุมการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในระบบไบโอรีแอคเตอร์ ผลกระทบของระบบไบโอรีแอคเตอร์ต่อการเจริญเติบโตของพืชที่เพาะเลี้ยง และการนำไปใช้กับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชระดับอุตสาหกรรม

243737 หัวข้อเฉพาะทางอณูชีววิทยา 2(2-0-6)
Selected Topics in Molecular Biology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านอณูชีววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243741 นิเวศวิทยาภาคพื้น 3(2-3-6)
Terrestrial ecology

แนวความคิดและพื้นฐานเกี่ยวกับนิเวศวิทยาภาคพื้น การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพและเศรษฐศาสตร์สังคม ที่มีผลกระทบต่อผลผลิตของระบบนิเวศภาคพื้นที่สำคัญ โครงสร้างและหน้าที่ของประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการจัดการ การประยุกต์การรับรู้ระยะไกล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการวิเคราะห์สมัยใหม่

243742 นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ 3(2-3-6)
Aqaatic Ecology

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ ลักษณะภูมิประเทศ การไหลของน้ำ การกักเก็บและการถ่ายเทของสสาร สิ่งมีชีวิตในลำธาร ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนสิ่งมีชีวิต และกระบวนการทางนิเวศวิทยา

243743 นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์ 3(2-3-6)
Wildlife Ecology and Conservation

การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพ กับความชุกชุม การกระจายตัว พฤติกรรม และความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ป่า นโยบายด้านสัตว์ป่า การอนุรักษ์คงไว้ตามธรรมชาติ การสูญพันธุ์ การอนุรักษ์พันธุกรรม การประยุกต์ใช้งานวิจัยทางนิเวศวิทยาสัตว์ป่าสมัยใหม่ในการอนุรักษ์สัตว์ป่า

243744 นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ 3(2-3-6)
Applied ecology for biological resource management

แนวความคิดและพื้นฐานทางด้านนิเวศวิทยาสำหรับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ นโยบายการจัดการทรัพยากรทางชีวภาพ วางแผนการใช้ประโยชน์และพัฒนาอย่างยั่งยืน การประยุกต์ใช้หลักการทางด้านนิเวศวิทยา การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่สร้างแบบจำลองการจัดการทรัพยากรชีวภาพ

243745 นิเวศวิทยาไลเคน 3(2–3–6)
Lichen Ecology
การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพ การใช้ประโยชน์ไลเคน สัณฐานวิทยา รูปแบบการเติบโต โครงสร้าง กายวิภาควิทยา การสืบพันธุ์ การแพร่กระจายพันธุ์ การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศและการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ สาหร่ายในไลเคน เคมีของไลเคน อนุกรมวิธาน ชีวโมเลกุลและการจำแนกหมวดหมู่ของไลเคน สรีระวิทยา นิเวศวิทยา การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ ไลเคนกับมลภาวะทางอากาศ

243746 ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(2–3–6)
Biodiversity and Local wisdom
ความหมายความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น ข้อตกลงอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภพ การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพที่สัมพันธ์กับวัฒนธรรมท้องถิ่น

243747 หัวข้อเฉพาะทางด้านนิเวศวิทยา 3(2–3–6)
Selected Topics in Ecology
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านนิเวศวิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243751 สัมมนา 1 1(0–2–1)
Seminar I
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา

243752 สัมมนา 2 1(0–2–1)
Seminar II
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายโดยนิสิต ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัยทางด้านชีววิทยา

243753 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา

243754 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา

259721 กระบวนการผลิตวัสดุขั้นสูง 3(2–2–5)
Advanced Materials Processing
พื้นฐานกระบวนการผลิตวัสดุ กระบวนการแบบผง การตกตะกอนร่วม โซลเจล ไฮโดรเทอร์มอล การสังเคราะห์ฟิล์มบาง กระบวนการพ่นเคลือบพลาสม่า การปลูกผลึก ไอ–ของเหลว–ของแข็ง การเคลือบผิวด้วยไอเคมี การเคลือบผิวด้วยไอเชิงฟิสิกส์การเคลือบด้วยชั้นอะตอมนาโนลิโทกราฟี

259722 เทคโนโลยีนาโนประยุกต์ 3(2–2–5)
Applied Nanotechnology
หลักการและแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน การออกแบบเทคโนโลยีนาโน วัสดุและระบบสนับสนุน การตรวจสอบศักยภาพของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน

259723 วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงคำนวณ 3(2–2–5)
Computational Biological Science
วิธีเชิงคำนวณตั้งแต่ระดับโมเลกุลถึงเซลล์ การจำลองแบบระดับอนุภาค การจำลองแบบเชิงโมเลกุล การจำลองแบบการเคลื่อนแบบสุ่ม และ เซลลูลาร์ออโตมาตา

259724 อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ 3(2–2–5)

Electronics of Scientific Instruments

อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การจัดการสัญญาณจากแทรนส์ดิวเซอร์และอุปกรณ์รับรู้ การบันทึกสัญญาณ การควบคุมเครื่องมือโดยวิธีทางไฟฟ้า ตัวอย่างการประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์ และปฏิบัติการเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ การสร้างเครื่องมืออย่างง่ายบางชนิด

259725 การคำนวณเชิงวิทยาศาสตร์สมรรถนะสูง 3(2–2–5)

High Performance Scientific Computing

สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์แบบขนานและแบบกระจาย อัลกอริธึมแบบขนาน การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การเขียนโปรแกรมแบบใช้หน่วยความจำร่วมด้วย OpenMP การเขียนโปรแกรมแบบขนานด้วย MPI ซอฟต์แวร์การคำนวณสมรรถนะสูง การประยุกต์ใช้ในการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์

259726 ชีววิศวกรรมลำไอออน 3(2–2–5)

Ion Beam Bioengineering

ภาพรวมของเทคนิคลำไอออน หลักการเบื้องต้นของลำไอออน หลักการของเครื่องมือสร้างลำไอออน กลไกของลำไอออนต่อผิวเซลล์ กลไกของลำไอออนภายในเซลล์ การชักนำการกลายพันธุ์ด้วยลำไอออน การชักนำการส่งถ่ายยีนด้วยลำไอออน การประยุกต์ใช้เทคนิคลำไอออนในงานด้านชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ

259727 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2–2–5)

Mathematical Modeling

ข้อมูลและฟังก์ชั่น อัตราการเปลี่ยนแปลงและฟังก์ชั่นเชิงเส้น แนวคิดเกี่ยวกับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ทางคณิตศาสตร์กับสาขาต่างๆ แบบจำลองเชิงกราฟ กระบวนการจำลอง การจำลองโดยใช้ข้อมูล การปรับแบบจำลอง แบบจำลองที่ใช้สมการเชิงอนุพันธ์

259728 สารประกอบทางธรรมชาติสำหรับการประยุกต์ทางการแพทย์ 3(2–2–5)

Natural Compounds for Medicinal Application

หลักเกณฑ์การจำแนกคุณสมบัติทางเคมีของสารประกอบจากธรรมชาติ กลไกการสังเคราะห์ทางชีวเคมี การแยกการทำให้บริสุทธิ์และการวิเคราะห์โครงสร้าง การพัฒนายารักษาโรคและความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและฤทธิ์ทางชีวภาพ การนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์

259801 สัมมนา 1 1(0–2–1)

Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)

การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

259802 สัมมนา 2 1(0–2–1)

Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอรายงานและการอภิปรายผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่สนใจและสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

259803 สัมมนา 3 1(0–2–1)

Seminar III (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอรายงาน การอภิปรายและการวิพากษ์ประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259804 สัมมนา 4 1(0–2–1)

Seminar IV (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอรายงาน การอภิปราย การวิพากษ์ และวิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259811 **เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์** 3(2–2–5)
Instrument Analysis in Applied Science
เครื่องมือวิเคราะห์สมัยใหม่ เทคนิคการวิเคราะห์เชิงแสง เทคนิคการวิเคราะห์เชิงความร้อน เทคนิคการวิเคราะห์เชิงไฟฟ้าและแม่เหล็ก เทคนิคการวิเคราะห์เชิงกล

259812 **สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(2–2–5)
Advanced Statistics for Science and Technology Research
หลักการและแนวคิดการใช้สถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถิติขั้นสูงสำหรับการการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุ การถดถอยแบบโลจิสติก การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์จำแนกประเภท การวิเคราะห์การจัดกลุ่ม การวิเคราะห์ปัจจัย และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ทางสถิติ

259821 **หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์** 3(2–2–5)
Selected Topics in Applied Science
การกำหนดประเด็นหรือกรณีศึกษาที่เป็นปัจจุบัน การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ และการอภิปรายสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับหัวข้องานวิจัยหรือการแก้ไขปัญหาที่สลับซับซ้อน

259822 **การคิดเชิงวิพากษ์และนวัตกรรม** 3(2–2–5)
Critical Thinking and Innovation
หลักการและกระบวนการคิดวิเคราะห์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ การให้เหตุผล การคิดและตัดสินใจ การตอบสนองเมื่อถูกวิพากษ์ การแก้ปัญหาโดยใช้นวัตกรรมและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

259891 **วิทยานิพนธ์** **48 หน่วยกิต**
Dissertation
การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

259892 **วิทยานิพนธ์** **36 หน่วยกิต**
Dissertation
การแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัยการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาขาต่าง ๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ และกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

261700 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(3–0–6)
Research Methodology in Science and Technology
ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

261701 **คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง** 3(3–0–6)
Advanced Engineering Mathematics
พีชคณิตของเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในงานวิศวกรรมเครื่องกล คณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์

261710 กลศาสตร์ของแข็งขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Mechanics of Solids

การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดสำหรับปัญหาแบบสองมิติและสามมิติ กฎวางนัยทั่วไปของฮุค สภาพยืดหยุ่นขั้นแนะนำ วิธีพลังงาน เสถียรสภาพยืดหยุ่น เกณฑ์การคราก และสภาพพลาสติกขั้นแนะนำ เทคโนโลยีการตรวจวัดการเสียรูป

261711 ทฤษฎีสภาพยืดหยุ่น 3(3–0–6)

Theory of Elasticity

แนะนำเข้าสู่วิชาทฤษฎีสภาพยืดหยุ่น, ปัญหาความเค้นระนาบและความเครียดระนาบ, ฟังก์ชันความเค้น, ปัญหาความเค้นสองมิติในระบบพิกัดฉาก, ปัญหาความเค้นสองมิติในระบบพิกัดเชิงขั้ว, วิธีพลังงาน ความเครียดและการวิเคราะห์ความเค้นความเครียดในสามมิติ

261712 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง 3(2–2–5)

Advanced Finite Element Method

ขั้นตอนพื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนต์เอเลเมนต์ การหาสทิฟเนสเมทริกซ์สำหรับเอลิเมนต์แบบ 1 มิติ 2 มิติ และ3 มิติ การใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอเลเมนต์เพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเครื่องกลและงานออกแบบ การวิเคราะห์ความเค้นโดยหาผลเฉลยแบบชัดแจ้งและแบบปริยาย โปรแกรมไฟไนต์เอเลเมนต์สำหรับงานวิศวกรรมทั่วไป

261713 วัสดุคอมโพสิต 3(3–0–6)

Composite Materials

คุณลักษณะทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต เส้นใยเมตริกซ์ การต่อแผ่นคอมโพสิต โครงสร้างของวัสดุคอมโพสิต พื้นฐานการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีทางวัสดุคอมโพสิตแบบเรียงชั้น การนำวัสดุคอมโพสิตมาใช้

261714 กลศาสตร์ของความล้าและการแตกร้าว 3(3–0–6)

Mechanics of Fatigue and Fracture

ปัญหาพื้นฐานและแนวคิดของกลศาสตร์การล้าและการแตกหักขั้น การวิเคราะห์ความเค้นในชิ้นส่วนที่มีรอยร้าว สนามความเค้น แบบยืดหยุ่นบริเวณปลายรอยร้าว ตัวประกอบความเค้นเข้มข้นและ บริเวณพลาสติกปลายรอยร้าว หลักการพลังงาน หลักเกณฑ์การเปิด ออกของรอยร้าว การหาค่าตัวประกอบของความเค้นเข้มข้น การเริ่ม ร้าวและการขยายตัวของรอยร้าวในการล้า กลศาสตร์การแตกหักแบบ ยืดหยุ่นและพลาสติก การออกแบบโดยใช้กลศาสตร์การแตกหัก กรณีศึกษา

261715 เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต 3(2–2–5)

Composite Material Forming Technology

เทคโนโลยีการขึ้นรูปวัสดุคอมโพสิต รูปแบบการขึ้นรูป กระบวนการขึ้นรูปแบบ ใช้มือวาง แบบอาร์ทีเอ็ม แบบใช้ถุงสุญญากาศ การผสมเส้นใยและเมตริกซ์ การเคลือบผิวเส้นใยเสริมแรง การยึดเกาะระหว่างเมตริกซ์กับเส้นใยเสริมแรง กลไกการยึดเกาะของวัสดุผสมในระดับจุลภาค สมบัติทางกลของวัสดุผสมในช่วงอีลาสติก ความแข็งแรงของเมตริกซ์ผสมเส้นใยเสริมแรง การแตกหัก ความเหนียว และพฤติกรรมของวัสดุผสม

261716 โครงสร้างน้ำหนักเบา 3(3–0–6)

Lightweight Structure

วิเคราะห์องค์ประกอบของโครงสร้างและวิธีการออกแบบสำหรับโครงสร้างน้ำหนักเบา บทนำเรื่องวิธีไฟไนต์อิลิเมนต์ การดัด เฉือน บิดงอ และการบิดเบี้ยวของคานผนังบางแบบเปิดและแบบปิดที่มีหรือไม่มีความแข็งเกร็ง ทฤษฎีแผ่นเรียบของเคอร์ชอฟฟ์ การสูญเสียเสถียรภาพเฉพาะที่และทั่วทั้งหมดของคานและแผ่นเรียบบาง

261720 พลศาสตร์ของไหลขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Fluid Dynamics

จลนศาสตร์และกลศาสตร์ของของไหล สมการความต่อเนื่อง การหาคำตอบทั้งวิธีตรงวิธีแบบประมาณค่า สมการนาเวียร์สโต๊ค การไหลแบบโอซีน แบบอุดมคติ แบบโพเทนเชียล ทฤษฎีชั้นขอบเขตแบบลามินาร์ เทคโนโลยีการตรวจวัดของไหล

261721 การคำนวณด้านพลศาสตร์ของไหล 3(3–0–6)

Computational Fluid Dynamics

การแก้ปัญหาเชิงตัวเลขของปัญหาการไหลแบบที่มีและไม่มีความหนืด การแก้ปัญหาการไหลแบบมีศักยภาพ สมการออยเลอร์ สมการเบาดารี่เลเยอร์ และสมการนาเวียร์–สโตกส์ การประยุกต์ใช้กับปัญหาการไหลแบบปั่นป่วน

261722 ไทรโบโลยี 3(3–0–6)

Tribology

พื้นฐานของผิวสัมผัส ลักษณะของพื้นผิว การสัมผัสระหว่างผิวหยาบ และพฤติกรรมการสัมผัสเป็นต้น ทฤษฎีเกี่ยวกับแรงเสียดทาน และกลไกการสึกหรอ อุณหภูมิในการสัมผัสที่มีการเลื่อนไถล การหล่อลื่นแบบไฮโดรไดนามิคส์ ไฮโดรสแตติกส์ และแบบอิลาสโตไฮโดรไดนามิคส์

261723 เทอร์โมไดนามิกส์ขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Thermodynamics

กฎข้อหนึ่งและข้อที่สองทางเทอร์โมไดนามิกส์ การวิเคราะห์ระบบทางความร้อน ระบบเฟสเดียวและระบบหลายเฟส การย้อนกลับไม่ได้และเอกเซอร์จี ปฏิกิริยาทางเคมี ความสัมพันธ์ของคุณสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ การออกแบบระบบทางเทอร์โมไดนามิกส์ เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุดทางเทอร์โมไดนามิกส์ เทคโนโลยีการตรวจวัดทางด้านอุณหภาพ

261724 การถ่ายเทความร้อนขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Heat Transfer

กฎพื้นฐานเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การพาความร้อน การนำความร้อน และการแผ่รังสีความร้อน สมบัติการส่งถ่ายทั่วไปของวัสดุ การนำความร้อนภายใต้สภาวะคงที่ ไม่คงที่ และแบบเป็นคาบปัญหา การนำความร้อนแบบไม่คงที่ผ่านผนังแบบผสม ปัญหาการถ่ายเทความร้อนที่มีแหล่งความร้อนและการเพิ่มพื้นที่ผิว

261728 การไหลแบบหลายเฟสและการถ่ายเทความร้อน 3(3–0–6)

Multiphase Flow and Heat Transfer

การเดือดและการควบแน่นในระบบที่อยู่กับที่ วิเคราะห์และปรับแก้ค่าปรากฏการณ์การถ่ายเทความร้อนในขณะเปลี่ยนเฟส พื้นฐานการไหลแบบหลายเฟส การเดือดแบบพาและการควบแน่น การประยุกต์ใช้การไหลแบบหลายเฟสและการถ่ายเทความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรมและโรงจักรต้นกำลัง

261729 เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี 3(2–2–5)

Thermoacoustics Technology

เทอร์โมอะคูสติกเทคโนโลยี กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎของกลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนเบื้องต้น คลื่น กำลังและประสิทธิภาพของอุปกรณ์เทอร์โมอะคูสติก การถ่ายเทความร้อนเมื่อของไหลไหลแบบกลับไปกลับมา ส่วนประกอบของอุปกรณ์เทอร์โมอะคูสติก

261730 อากาศพลศาสตร์ของกังหันลม 3(3–0–6)

Aerodynamics of Wind Turbines

พื้นฐานกังหันลม อากาศพลศาสตร์ในสองและสามมิติ ทฤษฎีโมเมนตัมใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ สำหรับกังหันลมในอุดมคติ วิธีเบรดเอลิเมนโมเมนตัม บทนำเกี่ยวกับภาระที่กระทำและโครงสร้าง แหล่งที่มาของภาระที่กระทำกับกังหันลม การจำลองกังหันลม

261731 ปรากฏการณ์การถ่ายเทในวัสดุพรุน 3(2–2–5)

Transport Phenomena in Porous Media

คุณสมบัติของวัสดุพรุน สมการการถ่ายเทความร้อนและมวลสาร และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพรุน การแก้ปัญหาค่าขอบเขตและค่าเริ่มต้น การวิเคราะห์โครงสร้างและลักษณะการถ่ายเทของวัสดุพรุน การใช้และพัฒนาแบบจำลองในการวิเคราะห์การไหลในวัสดุพรุน

261740 พลศาสตร์เชิงวิเคราะห์ 3(3–0–6)
Analytical Dynamics

กลศาสตร์นิวตันสำหรับระบบอนุภาค สมการการเคลื่อนที่ของลากรานจ์สำหรับระบบอนุรักษ์และไม่อนุรักษ์ หลักการของฮามิลตัน จลศาสตร์และพลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง สมการการเคลื่อนที่ของออยเลอร์ การประยุกต์ใช้การเคลื่อนที่แบบไจโรสโคปิก สมการการเคลื่อนที่ของฮามิลตัน ทฤษฎีเชิงเส้นตรงของการสั่น

261741 การแกว่งในระบบทางกล 3(3–0–6)
Oscillation of Mechanical Systems

พื้นฐานของการสั่นสะเทือน การวิเคราะห์ผลตอบสนองของแรงแบบคาบและไม่เป็นคาบด้วยวิธีแปลงรูป สมการลากรานจ์และหลักการของฮามิลตัน ระบบที่มีตัวหน่วงความหนืด ทฤษฎีและวิธีการของแมทริกซ์ การสั่นสะเทือนของระบบต่อเนื่อง

261742 พลศาสตร์เครื่องจักรกลแบบหมุน 3(3–0–6)
Dynamics of Rotating Machinery

ระบบพิกัดและจลศาสตร์ของโรเตอร์ ความเร็ววิกฤติและการกระตุ้นจากมวลไม่สมดุล ผลกระทบของความไม่สมมาตรของโรเตอร์และสเตเตอร์ ปรากฏการณ์ไจโรสโคปิค แนวคิดของพลังงานและเสถียรภาพ แบบจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์ ปรากฏการณ์ไม่เชิงเส้นในเครื่องจักรกล

261743 พื้นฐานการควบคุมสมัยใหม่ 3(2–2–5)
Fundamental of Modern Control

พื้นฐานแบบจำลองปริภูมิสถานะ ตัวสังเกตและตัวควบคุมในรูปแบบบัญญัติ สภาพควบคุมได้ สภาพสังเกตได้ ผลสัมฤทธิ์เล็กสุดเฉพาะกลุ่ม ทฤษฎีเสถียรภาพ สภาพเสถียร ปัญหาปรับค่าตามของระบบต่อเนื่อง การปรับผลตอบสนองพลศาสตร์ การวางขั้ว การลดอันดับตัวสังเกต ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นแบบเกาส์/ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้น ตัวกรองคาลมาน

261744 การควบคุมดิจิทัลในระบบทางกล 3(2–2–5)
Digital Control of Mechanical Systems

ระบบดิจิทัล เทคนิคการแปลงผันสัญญาณ การแปลงซีและส่วนกลับของการแปลงซี ฟังก์ชั่นถ่ายโอนและแผนภาพบล็อก เทคนิคตัวแปรสถานะ สภาพควบคุมได้ สภาพสังเกตได้ เทคนิคการออกแบบตัวควบคุมและเสถียรภาพ

261745 การควบคุมแบบเหมาะสม 3(3–0–6)
Optimum Control

ปัญหาค่าหมาะสม การแปรผันของแคลคูลัส ทฤษฎีของสนามและเงื่อนไขเพียงพอของค่าสุดขีดสัมพัทธ์ หลักค่าสูงสุดของ ฟอนตริยาจิน ทฤษฎีของแฮมิลตัน–ยาโคบี การควบคุมแบบป้อนกลับเหมาะที่สุด การควบคุมแบบแบงแบง การควบคุมแบบป้อนกลับที่เหมาะสมในปริภูมิเอชสอง

261746 การควบคุมแบบคงทน 3(3–0–6)
Robust Control

โพลและซีโรของระบบพหุตัวแปร การวิเคราะห์ความทนทาน นอร์มและค่าซิงกูล่าร์ หลักการค่าสูงสุด การออกแบบ ตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นและตัวควบคุมกำลังสองเชิงเส้นแบบเกาส์ การออกแบบความทนทานแบบเอชอินฟินิตี้

261750 การปรับอากาศขั้นสูง 3(3–0–6)
Advanced Air Conditioning

สภาวะสบายเชิงความร้อน การปรับอากาศและการระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบปรับอากาศแบบการไหลต่ำอุณหภูมิต่ำ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบปรับอากาศ

261751 การเพิ่มการถ่ายเทความร้อน 3(3–0–6)
Heat Transfer Enhancement

เทคนิคการออกแบบเพื่อเพิ่มการถ่ายเทความร้อน การพัฒนาหรือดัดแปลงอุปกรณ์เดิมให้ดียิ่งขึ้น ทฤษฎีทางกายภาพในการจำลองการไหลและการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิวที่ดัดแปลงเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน

261752 การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงาน 3(2–2–5)
Energy Conservation and Energy Management

การจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงานความร้อน การอนุรักษ์พลังงานในอุตสาหกรรม การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร การติดตามและประเมินผลการดำเนินการประหยัดพลังงาน

261753 การเผาไหม้ขั้นสูง 3(3–0–6)
Advanced Combustion

การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีและทดลองกระบวนการระเบิดและการเผาไหม้ การเผาไหม้อนุภาคถ่านหิน การระเหยของละออง การเผาไหม้เครื่องยนต์จรวดเชื้อเพลิงเหลว การควบคุมมลภาวะจากการเผาไหม้ เปลวไฟแบบผสมก่อนและแบบแพร่ การจุดระเบิด การลุกลามและเสถียรภาพของ เปลวไฟ ขบวนการเผาไหม้ในเตาเครื่องยนต์แก๊สเทอร์โบและเครื่องยนต์สันดาปภายใน

261754 เทคโนโลยีท่อความร้อน 3(3–0–6)
Heat Pipe Technology

ประวัติและการพัฒนาท่อความร้อน ทฤษฎีพื้นฐานสำหรับการออกแบบท่อความร้อน ส่วนประกอบของท่อความร้อน การออกแบบท่อความร้อน การผลิตและการทดสอบท่อความร้อน การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อน ท่อความร้อนชนิดพิเศษ

261755 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง 3(3–0–6)
Fuel Cell Technology

เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานของเซลล์เชื้อเพลิง โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์เชื้อเพลิงแบบเซลล์เดียว เซลล์ชุดและระบบของเซลล์เชื้อเพลิง พื้นฐานทางอุณหภูมิพลศาสตร์และไฟฟ้าเคมีเพื่อใช้วิเคราะห์เซลล์เชื้อเพลิง ปรากฏการณ์การถ่ายเทในเซลล์เชื้อเพลิง การออกแบบ สภาพที่เหมาะสมที่สุด เศรษฐศาสตร์ของระบบเซลล์เชื้อเพลิง การทดสอบ วิธีการตรวจวัด การประเมิน การสร้างแบบจำลองสมรรถนะของระบบเซลล์เชื้อเพลิง ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงเพื่อผลกำไร

261756 เทคโนโลยีไฮโดรเจน 3(3–0–6)
Hydrogen Technology

เทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจน กระบวนการความร้อนเคมี กระบวนการไฟฟ้าเคมี และกระบวนการชีวเคมี เทคโนโลยีการจัดเก็บไฮโดรเจนสำหรับการใช้งานบนยานพาหนะ การใช้งานแบบพกพา และการใช้งานที่อยู่กับที่ เทคโนโลยีการจัดเก็บในรูปของแก๊ส ของเหลวและการใช้ตัวดูดซับ การขนถ่ายไฮโดรเจน การนำไฮโดรเจนไปใช้ประโยชน์ โครงสร้างพื้นฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรฐานความปลอดภัย การออกแบบ การประเมินผลกระทบ ความเหมาะสม และอนาคตของเทคโนโลยีไฮโดรเจน

261757 เทคโนโลยีไบโอดีเซล 3(2–2–5)
Biodiesel Technology

ความหมายของไบโอดีเซล คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของไบโอดีเซล ปฏิกิริยาเอสเทอร์ริฟิเคชันและทรานเอสเทอร์ริฟิเคชันของไขมันสัตว์และน้ำมันพืช การผลิตไบโอดีเซลในเชิงอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีไบโอดีเซลในปัจจุบัน การนำไบโอดีเซลมาใช้สำหรับน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์

261758 เทคโนโลยีฟิชเชอร์–โทรปช์ 3(3–0–6)
Fischer–tropsch Technology

ความหมายของฟิชเชอร์–โทรปช์ การผลิตของเหลวไฮโดรคาร์บอนจากก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของไฮโดรคาร์บอน ปฏิกิริยาฟิชเชอร์–โทรปช์ สารเร่งปฏิกิริยาและระบบการผลิตในปฏิกิริยา การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ในอนาคต และการทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง

261759 หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล 3(2–2–5)
Selected Topics in Mechanical Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในด้านกลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ หรือ อุณหภาพและของไหล หรือ พลศาสตร์และการ

ควบคุม หรือ เทคโนโลยีพลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

261761 สัมมนา 1 1(0–3–2)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ อุตสาหกรรม 4.0 หรือ งานวิจัยในปัจจุบัน ขอบเขตงานวิจัยที่สนใจ

261762 สัมมนา 2 1(0–3–2)

Seminar II

การวางแผนงานวิจัยและการทบทวนวรรณกรรมงานวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอเชิงวิชาการ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

261763 สัมมนา 3 1(0–3–2)

Seminar III

การรายงานและการนำเสนองานวิจัย การอภิปรายผล การสรุปผล การเขียนวิทยานิพนธ์

261791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกล

262701 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Electrical Engineering Mathematics

ปริภูมิเวกเตอร์และการแปลงเชิงเส้น พหุนาม เมทริกซ์ รูปกาลังสอง การแปลงซีและสมการเชิงผลต่าง ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม แบบจาลองความน่าจะเป็นลูกโซ่มาคอร์ฟ การจาลองผลด้วยเทคนิคมอนติคาร์โล

262721 ระบบควบคุมขั้นสูง 3(2–3–6)

Advanced Control System

ปัญหาและการประยุกต์ใช้การควบคุมชนิดปรับตัวเอง การประมาณค่าพารามิเตอร์ตามเวลาจริง วิธีกาลังสองน้อยที่สุดและแบบจาลองถดถอย ตัวควบคุมชนิดปรับแต่งค่าด้วยตัวเองแบบโดยตรงและแบบโดยอ้อม ตัวควบคุมชนิดปรับแต่งค่าด้วยตัวเองแบบคาดคะเน ระบบปรับตัวเองชนิดใช้แบบจาลองอ้างอิง ทฤษฎีเสียวยาปูนอฟ แนะนาระบบอัจฉริยะ ปัญหาต่างๆ ในด้านการออกแบบและสร้างระบบควบคุม การควบคุมด้วยเทคนิคของระบบผู้เชี่ยวชาญ การควบคุมฟัซซี การเรียนรู้โดยใช้ตรรกฟัซซี โครงข่ายประสาทเทียมและการประยุกต์ในระบบควบคุม ระบบควบคุมที่เรียนรู้ได้ด้วยตัวเองโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม

262741 เทคนิคการคำนวณสำหรับการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2–3–6)

Computation Technique for Power System Analysis

การแก้ปัญหาในการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากาลังโดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักวิธีในการคำนวณการวิเคราะห์กระแสลัดวงจรและการไหลของโหลดในระบบไฟฟ้ากำลัง หลักวิธีของสมการพีชคณิตชนิดไม่เชิงเส้นสาหรับการแก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ของระบบไฟฟ้ากำลัง

262742 การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2–3–6)

Power System State Estimation

สถานการณ์ดำเนินงานของระบบไฟฟ้ากำลัง การจำลององค์ประกอบ แบบจำลองการวัด วิธีกำลังสองน้อยสุดที่ถ่วงน้ำหนัก การวิเคราะห์ความสามารถในการสังเกตการณ์ กระบวนการข้อมูลไม่ดี การประมาณสถานะที่ทนทาน การประมาณพารามิเตอร์

262743 อิเล็กทรอนิกส์กำลังสมัยใหม่ 3(2–3–6)

Modern Power Electronics

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรสวิตช์ที่รวมทั้งเครื่องผกผันและเครื่องแปลงผันอุปกรณ์ในระบบ

สายส่งกำลังไฟฟ้ากระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้และการประยุกต์ใช้งานตัวชดเชยกำลังรีแอกตีฟแบบสถิตย์ ตัวชดเชยต่ออนุกรมควบคุมโดยใช้ไทริสเตอร์ตัวคุมค่ามุมเฟสควบคุมโดยใช้ ไทริสเตอร์ การชดเชยแบบต่อขนานโดยใช้แหล่งกำเนิดแรงดันซิงโครนัส การชดเชยแบบต่ออนุกรมโดยใช้แหล่งกำเนิดแรงดันซิงโครนัสและตัวควบคุมการไหลของกาลังไฟฟ้าโดยใช้อุปกรณ์หลายชนิดร่วมกันอันตรายและการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์

262744 เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม 3(2-3-6)

Power System Stability and Control

แนวคิดพื้นฐานของเสถียรภาพในระบบไฟฟ้ากำลัง แบบจำลองของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์เสถียรภาพชั่วครู่ การวิเคราะห์เสถียรภาพสัญญาณขนาดเล็ก การปรับปรุงเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง เรโซแนนซ์ชนิดซับซิงโครนัส การวิเคราะห์เสถียรภาพของแรงดันเชิงพลวัตและเชิงสถิต การควบคุมระบบไฟฟ้ากาลัง

262745 คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System Quality

ความหมายของคุณภาพของไฟฟ้ากำลัง เส้นกราฟซีบีเอ็มเอและการประยุกต์ใช้งาน การควบคุมและการคุมค่าแรงดันไฟฟ้า ปัญหาไฟฟ้าขัดข้องและการตัดไฟฟ้า การพองค่าและการหย่อนค่าของแรงดัน แรงดันเสิร์จ ฮาร์มอนิกส์ การวัดค่าทางคุณภาพของไฟฟ้ากำลังและการประเมินค่า การจัดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของไฟฟ้ากาลังที่มีประสิทธิผลต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภท

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 แนวคิดของระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ตัวชดเชยวาร์สถิต ตัวชดเชยอนุกรมที่ควบคุมด้วยไทริสเตอร์ ตัวชดเชยเข้าจังหวะสถิต ตัวชดเชยอนุกรมเข้าจังหวะสถิต ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้ารวม ระบบไฟฟ้ากำลังที่มีระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้

262761 เทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้า 3(2-3-6)

Electrical Energy Technology

แหล่งพลังงานทดแทนและพลังงานสิ้นเปลือง ระบบการผลิตไฟฟ้า เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ เทคโนโลยีพลังงานลม เทคโนโลยีพลังงานน้ำเทคโนโลยีแก๊สชีวมวล เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงและการประยุกต์ การจัดการพลังงานไฟฟ้า การวิเคราะห์และออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังแบบผสมสาหรับชุมชน

262771 การรู้จำแบบ 3(2-3-6)

Pattern Recognition

การเข้าใจและจดจำแบบ ทฤษฎีการตัดสินใจแบบเบย์ แนวคิดพื้นฐานของโครงข่ายประสาทเทียม เทคนิคการแบ่งกลุ่มแบบกำหนดและแบบสถิติ วิธีการจัดกลุ่ม การสอนในตัวแบ่งกลุ่มแบบเชิงเส้นลาดับแบบจำลองการตัดสินใจสาหรับรูปแบบการแบ่งกลุ่มรายละเอียดของตัวเป้าหมายของการแบ่งกลุ่มและสิ่งที่ระบบการรู้จำรูปแบบต้องการ เทคนิคการวิเคราะห์การรู้จำแบบ การประยุกต์ใช้งานและทิศทางการทำวิจัยของระบบการรู้จำแบบ

262772 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Digital Signal Processing

สัญญาณและระบบแบบไม่ต่อเนื่อง การแปลงซี การแปลงฟูริเยร์แบบไม่ต่อเนื่อง การแปลงฟูริเยร์

แบบเร็ว การวิเคราะห์สัญญาณและระบบแบบไม่ต่อเนื่องทางเวลาด้วยการแปลงฟูริเยร์ การประมวลผลสัญญาณแบบโฮโมมอร์ฟิก 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 ตัวแปรและสมมติฐาน วิธีการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนการดำเนินงาน การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ จรรยาบรรณนักวิจัย

262793 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2–3–6)

Special Topic in Electrical Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการแก้ไขปัญหาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า

262795 วิทยานิพนธ์ 37 หน่วยกิต

Thesis

แนวคิดพื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า ออกแบบการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมในทางปฏิบัติสำหรับปัญหาปลายเปิดในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าระดับบัณฑิตศึกษา โดยเน้นการพัฒนาและการวิจัยล่าสุด การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ

262801 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า 3(3–0–6)

Advanced Mathematics for Electrical Engineering

เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุด การหาค่าเหมาะที่สุดตัวแปรเดียว การหาค่าเหมาะที่สุดหลายตัวแปรที่ไม่มีเงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดหลายตัวแปรที่มีเงื่อนไขบังคับ ตัวคูณลากรองจ์ การโปรแกรมเชิงเส้น วิธีซิมเพล็กซ์ วิธีการทำให้มีค่าน้อยสุดมิติเดียว เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดที่ไม่มีเงื่อนไขบังคับสำหรับฟังก์ชันหลายตัวแปร เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดที่มีเงื่อนไขบังคับ

262811 การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขั้นสูง 3(2–3–6)

Advanced Electric Drives

การทบทวนวงจรแม่เหล็ก การแปลงกรอบอ้างอิงและการวิเคราะห์สถานะทรานเซียนต์ของเครื่องจักรเอซีสามเฟส การจำลองพลวัตของเครื่องจักรไฟฟ้าเหนี่ยวนำและเครื่องจักรไฟฟ้าซิงโครนัส การจำลองตัวแปลงกำลัง การออกแบบตัวควบคุมเครื่องจักรไฟฟ้าและตัวแปลงกำลัง การควบคุมเวกเตอร์ การควบคุมแบบไร้เซนเซอร์ การวัดและการประมาณพารามิเตอร์ของเครื่องจักรไฟฟ้า

262812 คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง 3(2–3–6)

Advanced Power Electronic Converters

คอนเวอร์เตอร์ชนิดเรโซแนนซ์ คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิ่งชนิดมีหม้อแปลง คอนเวอร์เตอร์แบบหลายระดับ คอนเวอร์เตอร์แบบอินเตอร์ลีฟ คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตช์คาปาซิเตอร์ การควบคุมคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิ่ง การวิเคราะห์ทางพลวัตรของคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิ่ง การจำลองการทำงานของคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิ่ง การออกแบบคอนเวอร์เตอร์แบบสวิตชิ่ง

262821 ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Artificial Intelligence

หัวข้อขั้นสูงในปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่องจักร การควบคุมอัจฉริยะ ฟัซซีลอจิก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ทฤษฎีเซตฟัซซี และการค้นหาแบบเฟ้นสุ่ม

262841 ระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้าอัจฉริยะ 3(2-3-6)
Smart Electric Power Distribution Systems

คุณสมบัติและองค์ประกอบของระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้า การไหลกำลัง วงจรลัด และการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือได้ พื้นฐานการควบคุมและการป้องกัน ระบบการสื่อสาร ฟังก์ชันอัจฉริยะ เช่น การควบคุมโวลต์/วาร์แบบรวม การฟื้นฟูและการแยกตำแหน่งความผิดพร่องอัตโนมัติ การตอบสนองความต้องการและโครงสร้างพื้นฐานการวัดขั้นสูง การรวมการผลิตแบบกระจายและการจัดเก็บพลังงาน

262871 การมองเห็นของคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)
Computer Vision

พื้นฐานกระบวนการมองเห็นของคอมพิวเตอร์ เทคนิคการตีความข้อมูลภาพ และการประมวลผลภาพขั้นสูง การหาขอบและแบ่งภาพจากกล้องด้วยค่าแบ่งแบบปรับตัว การประมวลผลภาพด้วยมอร์โฟโลยีและการคอนโวลูชั่น โครงสร้างเชิงเรขาคณิต ภาพเคลื่อนไหว การจับคู่และระบบการมองเห็นของกล้อง การใช้แบบจำลองการมองเห็นของคอมพิวเตอร์เพื่อการตีความข้อมูลจากภาพและการใช้งานในระบบอัตโนมัติ

262891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงในวิศวกรรมไฟฟ้า 1(0-3-2)
Advanced Seminar Topics in Electrical Engineering

การวางแผนและการดำเนินงานของการวิจัยขั้นสูงในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาพรวมของวิธีการวิจัยในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ข้อเสนอและการเขียนรายงานการวิจัย การบรรยายและการอภิปรายในหัวข้อที่ถูกเลือก

262892 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์และการดำเนินการวิจัย ในหัวข้อหรือปัญหาขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาดังกล่าว จริยธรรมในการทำวิจัย

262893 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์และการดำเนินการวิจัย 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 และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

263701 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ งานวิจัยในปัจจุบัน ข้อกฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา

263710 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา 3(3–0–6)

Advanced Mathematics for Civil Engineers

พีชคณิตของเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมโยธา การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในงานวิศวกรรมโยธา คณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์

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

มาตรฐานการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในปัจจุบัน พฤติกรรม และ กำลัง ขององค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้แรงกระทำต่าง ๆ ได้แก่ แรงในแนวดิ่ง แรงดันทางข้าง แรงดันดิน แรงอัดร่วมกับโมเมนต์ดัด การวิบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบโดยวิธีแบบจำลอง strut–and–tie การออกแบบโครงสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย

263713 พลศาสตร์โครงสร้าง 3(3–0–6)

Structural Dynamics

สมการการเคลื่อนที่ การวิเคราะห์ผลตอบสนองทางพลศาสตร์ของระบบที่มีระดับชั้นเสรีระดับเดียวและหลายระดับ การสั่นแบบฮาร์โมนิค พีรีออดิค และแอพพีรีออดิค การสั่นแบบอิสระและแบบบังคับ สเปกตรัมการตอบสนอง การจำลองแรงลมและแผ่นดินไหว วิธีการวิเคราะห์โครงสร้างเชิงพลศาสตร์ การวิเคราะห์แบบสเปกตรัมการตอบสนองแบบโหมด การวิเคราะห์การตอบสนองแบบประวัติเวลา

263715 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Civil Engineering Materials

จุลโครงสร้างของคอนกรีต ไม้ เหล็ก และวัสดุวิศวกรรมโยธา วัสดุประกอบ กลไกการวิบัติ การวิเคราะห์การวิบัติและความเสียหาย กำลังการล้าและการขยายตัวรอยร้าว เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างและคุณสมบัติของวัสดุ สแกนนิ่งอิเล็กตรอนไมโครสโคป เอกซเรย์ดิฟแฟรคชัน ความก้าวหน้าทางวัสดุวิศวกรรมในปัจจุบัน วัสดุวิศวกรรมโยธาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Concrete Technology

คุณสมบัติของคอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัว พฤติกรรมอีลาสติก จุลโครงสร้างของคอนกรีต การหดตัว การคืบ ความสามารถในการต้านทานการซึมผ่านของน้ำ ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต คุณสมบัติทางความร้อนของคอนกรีต การทดสอบแบบไม่ทำลาย คอนกรีตกำลังสูง คอนกรีตที่มีความสามารถการเทได้สูง คอนกรีตน้ำหนักเบา คอนกรีตบดอัดแน่น คอนกรีตพรุน คอนกรีตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีคอนกรีตในปัจจุบัน

263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2–2–5)

Finite Element Analysis

หลักการพื้นฐานของวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ วิธีถ่วงน้ำหนักเศษตกค้าง สมการไฟไนต์เอลิเมนต์ สมการจากหลักการพลังงาน ฟังก์ชั่นรูปร่าง การวิเคราะห์ไฟไนท์อิลิเมนต์ของระบบสองมิติ และสามมิติ เอลิเมนต์ที่มีชิ้นส่วนสามเหลี่ยมความเครียดคงที่ ไอโซพาราเมตริกเอลิเมนต์ โซลิดเอลิเมนต์ โครงสร้างแผ่นและเปลือกบาง การใช้วิธีเชิงตัวเลข และคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง การประยุกต์ในปัญหาวิศวกรรมโครงสร้าง

263720 การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว 3(2–2–5)

Seismic Design of Buildings

แนวคิดในการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว รูปแบบของโครงสร้าง และความไม่ปกติของโครงสร้าง การคำนวณแรงเฉือนที่ฐานโดยวิธีสถิตศาสตร์จากแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารที่มีความเหนียวจำกัด การออกแบบองค์อาคารโดยวิธีคาปาซิตี้ดีซายด์ รายละเอียดการเสริมเหล็กตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง พลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น การวิเคราะห์ความถี่ธรรมชาติของอาคาร รูปแบบการสั่นไหวของอาคาร การออกแบบอาคารโดยวิธีพลศาสตร์ การสร้างสเปกตรัมผลตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประวัติเวลา การวิเคราะห์อาคารพลศาสตร์ที่มีการเคลื่อนตัวและมีการบิด

263721 โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป 3(3–0–6)

Precast Concrete Structures

บทบาทและความสำคัญของโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูปวัสดุที่ใช้ในโครงสร้างสำเร็จรูปการวิเคราะห์โครงสร้างสำเร็จรูปพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปคานคอนกรีตสำเร็จรูปเสาและผนังรับแรงเฉือนไดอะแฟรมของพื้นทางราบจุดต่อและการต่อเชื่อมการเชื่อมต่อระหว่างคานและเสาการโยงยึดในโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป

263730 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Soil Mechanics

สมดุล ความเค้นและการกระจายความเค้นในมวลดิน ความเค้น–ความเครียดและความแข็งแรงของดิน ความสามารถในการซึมน้ำของดิน แรงดันน้ำในมวลดิน แรงดันน้ำรั่วไหล ทฤษฎีการยุบตัวและการวิเคราะห์การทรุดตัว เสถียรภาพลาดเอียง

263731 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง 3(2–2–5)

Advanced Foundation Engineering

การตรวจสอบชั้นดินและหินในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ฝึกปฏิบัติออกแบบฐานรากแบบต่าง ๆ กำแพงกันดิน เข็มพืด เสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะ อิทธิพลการสั่นสะเทือนจากการตอกเข็ม การหาค่าการทรุดตัว การปรับปรุงฐานรากให้มั่นคง

263732 คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี 3(2–2–5)

Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน แร่ดินและองค์ประกอบต่าง ๆ อนุภาคของเม็ดดินและการยึดเกาะ แร่ดินเหนียว การสำรวจหาคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินในสนามและห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงคุณภาพของดิน การหาแรงเฉือนและการทรุดตัวสามมิติ การหาเส้นทางเดินของความเค้นในดิน และการใช้เครื่องมือในการตรวจวัดพฤติกรรมของดินทางวิศวกรรม

263733 การปรับปรุงดิน 3(3–0–6)

Soil Improvement

คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี การปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางชลศาสตร์รวมถึงการปรับปรุงดินด้วยการใช้ความร้อน การปรับปรุงดินด้วยการเสริมกำลัง

263740 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง 3(3–0–6)

Urban Transportation Planning

ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่และระบบขนส่งในชุมชนเมือง อุปสงค์และอุปทานของการขนส่ง กระบวนการและหลักการที่ใช้ในการวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง การจัดการระบบขนส่งเบื้องต้น การกำหนดแนวทางการสำรวจข้อมูล การเลือกตัวอย่าง การรวบรวมข้อมูล การเกิดการเดินทาง การกระจายการเดินทาง การแบ่งแยกรูปแบบ การกำหนดการเดินทาง

263741 โครงสร้างพื้นผิวทาง 3(3–0–6)

Pavement Structure

ประเภทและลักษณะโครงสรางผิวทาง มาตรฐานและการทดสอบวัสดุการทาง ดินคันทาง มวลรวม แอสฟลต การออกแบบผิวทางแอสฟลต หลักการออกแบบผิวทางคอนกรีต การออกแบบผิวทางของสนามบิน การระบายน้ำ กลศาสตรของแอสฟลตคอนกรีต

263742 ระบบขนส่งสาธารณะ 3(3–0–6)

Public Transportation

สภาพปัญหาการเดินทางของประชาชนในชุมชนเมือง คุณลักษณะและการทำงานของระบบขนส่งแต่ละประเภท วิธีการที่เหมาะสมในการวางแผน ออกแบบและดำเนินงานระบบขนส่งสาธารณะ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

263744 การจัดการโลจิสติกส์ 3(3–0–6)

Logistics Management

การจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการในการจัดการโลจิสติกส์ การจัดการการไหลของผลิตภัณฑ์ การบริหารการจัดส่ง การวางเส้นทางและการจัดตารางเวลา การรวมและการแยกสินค้า ที่ตั้งและการวางผังคลังสินค้า การขนส่งหลายรูปแบบและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

263745 ความรู้พื้นฐานของวิศวกรรมขนส่งทางราง 3(3–0–6)

Introduction to Railway Engineering

ความสำคัญของระบบขนส่งทางรางต่อสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ โบกี้รถไฟ ระบบอาณัติสัญญาณและการเดินรถ องค์ประกอบของทางรถไฟ เทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูง การออกแบบทางรถไฟ การออกแบบย่านสถานีและย่านสินค้า การพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่ง การก่อสร้างและบำรุงรักษา

263750 หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา 3(3–0–6)

Selected Topics in Civil Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาวิศวกรรมโยธา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

263760 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง 3(3–0–6)

Advanced Fluid Mechanics

ทฤษฎีกลศาสตร์ของไหลขั้นสูง การเคลื่อนที่ของของไหลแบบคงที่และไม่คงที่ ของไหลแบบยุบตัวและไม่ยุบตัว ไฮโดรไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลอุดมคติและของไหลหนืด

263761 การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ 3(3–0–6)

Water Resources Development and Management

ปัญหา ชนิดและวัตถุประสงค์ของการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรน้ำ คำจำกัดความของการจัดการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สถาบัน กฎหมาย สิ่งแวดล้อม การประเมินทรัพยากรน้ำ ข้อมูลที่ใช้รวบรวมและวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการบริหาร แนวโน้มในอนาคตของการจัดการ แบบจำลองและกรณีศึกษา การจัดการวางแผนและบริการลุ่มน้ำโดยคำนึงถึงผลกระทบของผังเมืองและสิ่งแวดล้อม

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

ออกแบบและฝึกปฏิบัติออกแบบอาคารชลศาสตร์ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำและควบคุมน้ำ ทางระบายน้ำล้น และ แอ่งน้ำนิ่งแบบต่าง ๆ อาคารเชื่อมต่อและอาคารควบคุม ช่องทางสำหรับการเดินเรือและเขื่อนกันคลื่น

การประยุกต์ใช้แบบจำลอง เพื่อการออกแบบทางชลศาสตร์

263764 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ 3(3–0–6)

Water Resource Systems Analysis

การวางแผนและวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ ปัญหาในการพัฒนาออกแบบและปฏิบัติการ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองอุทกวิทยาและลุ่มน้ำและการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ระบบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน การคาดการณ์น้ำท่า การวิเคราะห์ระบบและแนวความคิดเชิงระบบ สมการวัตถุประสงค์และข้อจำกัดต่าง ๆ การจำลองสภาวะการหาจุดเหมาะสมแบบโปรแกรมเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์ความแน่นอนและไม่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนและบริหารแบบคาดการณ์

263767 วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ 3(3–0–6)

Irrigation and Drainage Engineering

การวางแผน การออกแบบ การส่งน้ำและการบำรุงรักษาของอาคารต่าง ๆ ในระบบส่งน้ำ ชลประทาน การบริหารและจัดการองค์กรโครงการ ระบบการระบายน้ำผิวดินและใต้ดิน การออกแบบอาคารชลศาสตร์และสถานีสูบน้ำ

263769 วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ 3(3–0–6)

Soil and Water Conservation Engineering

คุณสมบัติและคุณลักษณะจำเพาะของพื้นที่ กลศาสตร์ของการชะล้างดินโดยน้ำและลม การป้องกันและควบคุมการชะล้างของดินด้วยวิธีทางกลและทางการเกษตร การควบคุมการชะล้างของดินในพื้นที่ชลประทาน การออกแบบอาคารอนุรักษ์ การเก็บกักของน้ำผิวดินและการนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน การควบคุมการไหลของตะกอนสู่อ่างเก็บ

263791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา

276721 การจัดการเชิงสัญญาในการก่อสร้าง 3(3–0–6)

Contractual Arrangement in Construction

ระบบการจัดหาทรัพยากรสมัยใหม่ต่างๆ สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ออกแบบ และเจ้าของงาน เพื่อการบริหารสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกใช้ระบบจัดหาทรัพยากรกับปัจจัยต่างๆ ของโครงการเช่น ความต้องการของเจ้าของงาน และประสบการณ์กับความเชี่ยวชาญของผู้รับเหมาก่อสร้าง ความเข้าใจชนิดสัญญาประเภทต่างๆ วิธีการจัดหาทรัพยากรต่างๆ เพื่อการเลือกชนิดของสัญญาก่อสร้างที่เหมาะสม

276722 ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง 3(3–0–6)

Economics and Finance in Construction Cost

ขบวนการการตัดสินใจ การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม มูลค่าของเงินตามระยะเวลา การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การพยากรณ์การไหลของเงินและการควบคุมงบประมาณ การจัดการทางการเงินชั้นสูง ต้นทุนโครงการและการจัดกู้ แหล่งเงินกู้และการลงทุน

276723 การวางแผนโครงการแบบใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง 3(3–0–6)

Uninterrupted Flow of Resource Technique

หลักการของการวางแผนโครงการแบบใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง สภาพการณ์ในปัจจุบันและอนาคตของเทคโนโลยีสาระสนเทศของโครงการ การวางแผนโครงการและระบบควบคุม การประมาณราคาตั้งแต่ขั้นตอนเริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการประมูล การวัดและกำหนดราคางาน โครงสร้างของการแยกย่อยงาน เทคนิคการวางแผนและการทำแผนงาน รวมถึงวิธีเส้นทางวิกฤต เทคนิคการประเมินและการตรวจสอบแผนงาน การ

จัดสรรทรัพยากร การควบคุมโครงการ แบบจำลองโครงข่ายจัดหา

276724 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(3–0–6)
Real Estate Development

ผู้ที่มีบทบาทสำคัญที่เกี่ยวข้อง การศึกษาหลักการและความเป็นไปได้ มุมมองทางการตลาด บทบาทของภาครัฐ ขั้นตอนสำหรับการอนุมัติโครงการ การกู้เงินของโครงการ สัญญาและการก่อสร้าง การจัดการที่ดิน และการขาย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการทำโครงการอสังหาริมทรัพย์

276725 เครื่องจักรและการนำไปใช้ในงานก่อสร้าง 3(3–0–6)
Construction Equipment and Application in Construction

วิธีการและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้พื้นฐานทางวิศวกรรมในการเลือกและออกแบบเครื่องมือและระบบ การวิเคราะห์ผลผลิตและราคา การประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ในการตัดสินใจการเลือกเครื่องมือและขบวนการ ผลิตภาพของเครื่องมือ การบดอัดดิน รถไถและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง รถขนดินและเครื่องมือในการขุด

276726 การจัดการผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง 3(3–0–6)
Productivity and Quality Management in Construction

ผลิตภาพ ทรัพยากร และการใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มผลิตภาพในงานก่อสร้าง วิธีการวัดและวิเคราะห์ผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง เทคนิคการบันทึกและวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้าง ปัจจัยด้านทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลิตภาพ ความสูญเสีย ความปลอดภัย และการควบคุมคุณภาพในงานก่อสร้าง

276727 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 3(3–0–6)
Materials and Methods of Construction

เทคนิคการก่อสร้าง และวัสดุสำหรับงานก่อสร้าง งานตกแต่ง และงานระบบ งานโครงสร้างฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง คอนกรีตชิ้นส่วนสำเร็จรูป ไม้และเหล็ก งานตกแต่งพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน และหลังคา งานระบบเครื่องกล–ไฟฟ้า

276729 การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงานก่อสร้าง 3(3–0–6)
Quality Control and Construction Standards

ความหมายคำว่าคุณภาพ ปัจจัยในการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ผู้จัดการคุณภาพ การวางแผน การดำเนินงาน การควบคุม และการประเมินคุณภาพ มาตรฐานงานก่อสร้าง มาตรฐานไทย มาตรฐานสากล

276731 เทคโนโลยีสารสนเทศในงานก่อสร้าง 3(2–2–5)
Information Technology in Construction

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหารโครงการก่อสร้าง เทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน และการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับการจัดการข้อมูล ระบบข้อมูล ระบบฐานข้อมูล การบริหารโครงการโดยใช้เว็บไซต์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

276732 การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3–0–6)
Construction Safety Management

ประโยชน์ของความปลอดภัยในงาน บทบาทของผู้บริหารระดับสูง การจัดการองค์กรเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับผู้จัดการโครงการ ความรับผิดชอบสำหรับความปลอดภัย การพัฒนาใหม่ในการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง กฎหมายความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

276733 การก่อสร้างขนาดใหญ่ 3(3–0–6)
Large Scale Construction

การเตรียมงานและข้อควรพิจารณาในการก่อสร้างขนาดใหญ่ วัสดุและกำลังคน งานดินและงานเสาเข็ม งานโยธา การก่อสร้างใต้ดินและในน้ำ เครื่องมือและเครื่องอำนวยความสะดวก การจัดลำดับการก่อสร้าง

276734 การออกแบบและการจัดการระบบโครงสร้างพื้นฐาน 3(2–2–5)

Infrastructure Design and Management

การออกแบบและการจัดการระบบโครงสร้างพื้นฐาน การฟื้นฟูการเสื่อมสภาพโครงสร้างพื้นฐานในด้านการใช้งาน ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านภัยพิบัติ กรณีศึกษาโครงสร้างพื้นฐานขนาดเล็ก

276795 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในงานก่อสร้าง 3(3–0–6)

Research Methodology in Science and Technology in Construction

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ในงานก่อสร้าง จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

276796 สัมมนา 1(0–3–2)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ

276797 หัวข้อพิเศษ 1(0–3–2)

Special Topics

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบัน หรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

276798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านวิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ

276799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง

282711 เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2–2–5)

Technique and Tools in Environmental Management

หลักการ ทฤษฎี และแนวคิดที่สำคัญในการจัดการสิ่งแวดล้อม ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์กรที่เกี่ยวข้องและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับนโยบาย การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เครื่องมือทางกฎหมายและเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ คาร์บอนฟุตพรินท์ การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว เทคโนโลยีสะอาด ฉลากคาร์บอน ฉลากเขียว การประยุกต์ใช้เทคนิคและเครื่องมือเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

282712 การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ 3(2–2–5)

Disaster Risk Assessment

แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ การจัดการภัยพิบัติ การลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ ขนาดและระดับความรุนแรงของภัยพิบัติ การวางแผนด้านภัยพิบัติ กระบวนการประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยง การจัดการข้อมูลและสื่อสารความเสี่ยง การประเมินความสูญเสียจากภัยพิบัติ แนวคิดด้านการรับรู้และการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อการป้องกัน และบรรเทาภัยพิบัติ การฟื้นฟูภัยพิบัติ ทางกายภาพ จิตใจและสุขภาพ การปรับตัวจากภัยพิบัติ

282713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3–0–6)

Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างวิจัย การนำเสนอโครงร่างวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ จรรยาบรรณการวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

282714 การจัดการทรัพยากรน้ำและลุ่มน้ำ 3(2–2–5)

Water Resource and Watershed Management

ประเภท ความสำคัญ และปัญหาของทรัพยากรน้ำ สิทธิในการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ หลักการและกระบวนการบริหารงานลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ การเข้าถึงลุ่มน้ำศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและแบบจำลองในการจัดการลุ่มน้ำและใช้ประโยชน์ลุ่มน้ำในระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาค การมีส่วนร่วมของสาธารณชนในการจัดการลุ่มน้ำและการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทที่เหมาะสม

282715 เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ 3(2–2–5)

Technology and Air Pollution Management

แนวคิดการใช้เทคโนโลยีในการจัดการมลพิษทางอากาศ สถานการณ์ หลักการ และแนวคิดสำหรับการจัดการมลพิษอากาศ แนวทางการจัดการมลพิษอากาศ ระบบคอมพิวเตอร์และระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับการจัดการมลพิษอากาศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายทางอากาศและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการมลพิษอากาศ การบูรณาการทางเทคโนโลยีร่วมกับชุมชนสำหรับการจัดการมลพิษอากาศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการจัดการมลพิษอากาศในภาคเหนือ

282716 สัมมนา 1 1(0–2–1)

Seminar I

การฝึกทักษะการสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม จากบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

282717 สัมมนา 2 1(0–2–1)

Seminar II

การฝึกทักษะการผลิตสื่อและการสื่อสารทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในรูปแบบภาษาอังกฤษ การนำเสนอรายงานและการอภิปรายโดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์

282721 แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ 3(2–2–5)

Atmospheric Model for Air Quality Management

แบบจำลองทางบรรยากาศ หลักการทางคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ และ คอมพิวเตอร์สำหรับแบบจำลองทางบรรยากาศ โครงสร้างของแบบจำลองและระบบพลวัตร หลักการของแบบจำลองสำหรับการคาดการณ์ฝนและการเกิดเมฆ กระบวนการทางเคมีบรรยากาศในแบบจำลองบรรยากาศ เทคนิคการลดขนาดเชิงพลวัตร การพัฒนาแบบจำลองภูมิอากาศ ปฏิสัมพันธ์ขององค์ประกอบในแบบจำลองภูมิอากาศ แบบจำลองทางบรรยากาศกับเทคโนโลยีการตรวจวัด การประยุกต์แบบจำลองทางบรรยากาศในการจัดการและวางแผนคุณภาพอากาศในอนาคต

282722 เทคนิคการกลมกลืนข้อมูลในการจัดการมลพิษอากาศ 3(2–2–5)

Data Assimilation Technique in Air Pollution Management

การกลมกลืนข้อมูล การวิเคราะห์เชิงประจักษ์ วิธีกำลังสองน้อยที่สุด วิธีการกลมกลืนข้อมูลทางสถิติแบบหลายตัวแปร การวิเคราะห์เชิงกายภาพของ

ตัวแปรแบบสองและสามมิติ การกลมกลืนข้อมูลกับความแปรปรวนร่วม การควบคุมคุณภาพข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคนิคการกลมกลืนข้อมูลกับข้อมูลจุดความร้อน ภาพถ่ายดาวเทียม และการตรวจวัดภาคพื้นดิน การประยุกต์ใช้เทคนิคการกลมกลืนข้อมูลในการจัดการมลพิษอากาศ

282723 การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5)

Greenhouse Gas Management

หลักการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พิธีสาร ข้อแก้ไขเพิ่มเติม และข้อตกลงระหว่างประเทศ สถานการณ์ก๊าซเรือนกระจก การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก กลไกลดก๊าซเรือนกระจก การลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด การสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจก

282731 การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Hazardous Waste Management

ลักษณะของเสียอันตรายอุตสาหกรรม ความเป็นพิษของของเสียอันตรายอุตสาหกรรม สถานการณ์และผลกระทบจากของเสียอันตรายอุตสาหกรรม กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม การลดปริมาณของเสียอันตรายอุตสาหกรรม การบำบัดและการกำจัดของเสียอันตรายอุตสาหกรรม และการนำกลับมาใช้ใหม่

282732 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Biotechnology

สารมลพิษในสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อบำบัดสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมองค์ประกอบการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และพืช วิถีเมตาบอลิซึมของจุลินทรีย์และพืช การบำบัดทางชีวภาพ กลไกบำบัดมลพิษทางธรรมชาติ กลไกบำบัดมลพิษด้วยการกระตุ้นทางชีวภาพ การบำบัดด้วยจุลินทรีย์ เทคโนโลยีสาหร่ายเพื่อบำบัดมลพิษ เทคโนโลยีสาหร่ายเพื่อผลิตพลังงานทดแทน การบำบัดด้วยพืช พันธุวิศวกรรมพืชบำบัดสารมลพิษ เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อการบำบัด การออกแบบกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการบำบัดทางชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมระดับนาโน

282733 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Wastewater Treatment Technology

แหล่งที่มาและลักษณะสมบัติของน้ำเสียอุตสาหกรรม สถานการณ์มลพิษจากน้ำเสียอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม กระบวนการบำบัดน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ การแลกเปลี่ยนประจุ การกรองด้วยเยื่อกรอง การแยกผ่านเยื่อกรองด้วยไฟฟ้า กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง การบำบัดและกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียสำหรับอุตสาหกรรม

282741 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 3(2-2-5)

Agricultural Waste Utilization

องค์ประกอบและแหล่งกำเนิดของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ผลกระทบของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดปริมาณวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เทคโนโลยีการอัดแน่นวัสดุ เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปทางอุณหเคมี กระบวนการย่อยสลายวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรด้วยเอ็นไซม์และจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ การผลิตก๊าซชีวภาพ การผลิตไบโอเอธานอล การทำปุ๋ยหมัก การผลิตถ่านชีวภาพและถ่านกัมมันต์ การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง การผลิตเส้นใยวัสดุ

282742 สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร 3(2–2–5)
Bioproducts for Agriculture

สถานการณ์ปัจจุบันของการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร สารชีวภัณฑ์จากพืชเพื่อกำจัดศัตรูพืช ฟีโรโมนเพื่อการกำจัดแมลงศัตรูพืช สารชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์เพื่อกำจัดศัตรูพืช สารชีวภัณฑ์เพื่อการปรับปรุงดิน ความเป็นพิษของสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรต่อสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหาร ข้อกำหนดของสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรในระดับสากล การผลิตและการควบคุมคุณภาพสารสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน แนวโน้มการใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรในอนาคต

282743 การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพ 3(2–2–5)
Risk Assessment and Health Management

หลักการและแนวคิดในการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม การรับสัมผัสสารเคมีในมนุษย์ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย การประเมินการตอบสนองของสารเคมี การประเมินการรับสัมผัส การอธิบายลักษณะความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง นโยบายและหลักการจัดการสุขภาพ สภาวะแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ เทคนิคที่ใช้ในการจัดการสุขภาพ การสื่อสารความเสี่ยงและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการสุขภาพ

282744 นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(2–2–5)
Tropical Ecology and Global Climate Change

โครงสร้าง หน้าที่ในระบบนิเวศเขตร้อน ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเขตร้อน ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกต่อระบบนิเวศเขตร้อน การตอบสนองและการปรับตัวของระบบนิเวศเขตร้อนที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศโลก การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ภาคป่าไม้เขตร้อน การตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ในระบบนิเวศเขตร้อน

282751 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน 3(2–2–5)
Sufficiency Economics and Sustainable Society

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ชุมชนและสังคมที่ยั่งยืน สิ่งแวดล้อมเมือง การพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคม นโยบายเศรษฐศาสตร์สีเขียว ธุรกิจสีเขียวและการออกแบบผลิตภัณฑ์สีเขียว เทคโนโลยีและเครื่องมือจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การประเมินวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ รอยเท้าคาร์บอน รอยเท้าน้ำ รอยเท้านิเวศ ดัชนีความสุข

282752 การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม 3(2–3–6)
Environmental Public Issue Communication

ปัญหาการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนากระบวนการสื่อสาร การสื่อสารเชิงยุทธศาสตร์ การชี้ประเด็นผ่านสื่อ การจัดการสื่อสารเชิงประยุกต์ การให้และรับข้อมูลกับสาธารณะ องค์ประกอบความสำเร็จในการสื่อสาร การสื่อสารในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน วิธีการและรูปแบบการจัดกระบวนการสื่อสารประเด็นสาธารณะ การสื่อสารประเด็นสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการที่ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การผลิตสื่อด้านส่งเสริมและจัดการความขัดแย้งด้านสิ่งแวดล้อม การผลิตสื่อเพื่อให้ข้อมูลเชิงเทคนิคและสาธารณะเมื่อเกิดภัยพิบัติ

282753 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2–2–5)
Environmental Economics

การเติบโตทางเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยกลไกตลาดและไม่ใช้กลไกตลาด ต้นทุนส่วนบุคคล สังคมและผลกระทบภายนอก ค่าเสียโอกาส ผู้ก่อมลพิษเป็น

ผู้รับผิดชอบมลพิษ เครื่องมือประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ทางนโยบายกับเหตุการณ์สิ่งแวดล้อม

282781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การกำหนดหัวข้อการวิจัย การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การนำผลงานวิจัยมาเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงาน และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

282782 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต
Thesis

การกำหนดหัวข้อการวิจัย การวิจัยเชิงลึกทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การนำผลงานวิจัยมาเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ การนำเสนอผลงาน และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

282791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

283701 กระบวนการทางเคมีฟิสิกส์และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2–2–5)
Physico-chemical and Biological Processes for Environmental Engineering

สมดุลมวลสาร โคแอกกูเลชันและฟล็อกคูเลชัน การกรอง กระบวนการแยกตะกอนและของเหลว การตกตะกอนผลึก การปรับพีเอช การแลกเปลี่ยนอิออน การฆ่าเชื้อโรค การถ่ายเทก๊าซ กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง การกรองผ่านทราย หลักการบำบัดทางชีววิทยา ไคเนติกส์ของการเติบโตของจุลินทรีย์ กระบวนการบำบัดแบบใช้และไม่ใช้ออกซิเจน

283702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2–2–5)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

283711 การจัดการและการควบคุมมลพิษอากาศ 3(2–2–5)
Air Pollution Control and Management

สถานการณ์คุณภาพอากาศในเอเชียและประเทศไทย ผลกระทบของมลพิษอากาศ สารมลพิษหลักและแหล่งกำเนิด การจัดการคุณภาพอากาศ มาตรฐานและกฎหมาย การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์สารมลพิษ หลักการควบคุมทางวิศวกรรม หลักการควบคุมฝุ่นละอองและก๊าซ อุตุนิยมวิทยาด้านมลพิษอากาศ แบบจำลองคุณภาพอากาศ

283712 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก 3(2–2–5)
Climate Change and Greenhouse Gas Mitigation

ระบบภูมิอากาศ หลักของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การจำลองการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก การเปลี่ยนแปลงของก๊าซเรือนกระจก ผลกระทบของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ความอ่อนไหวและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การจัดการก๊าซเรือนกระจก นโยบายที่เกี่ยวกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ทางเลือกมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การค้าคาร์บอน

283713 วิศวกรรมคุณภาพอากาศภายในอาคาร 3(2–2–5)

Indoor Air Quality Engineering

แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศภายในอาคาร สารมลพิษอากาศภายในอาคาร แบบจำลองคุณภาพอากาศภายในอาคาร หลักการและเทคนิคการเก็บตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร การระบายอากาศในอาคารสำหรับควบคุมมลพิษอากาศ

283721 วิศวกรรมการประปาและบำบัดน้ำเสียขั้นสูง 3(2–2–5)

Advanced Water Supply and Wastewater Treatment Engineering

คุณภาพน้ำดิบ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีทางกายภาพและเคมี กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ เทคโนโลยีใหม่ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำเสีย การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรม กระบวนการเมมเบรน การแลกเปลี่ยนไอออน การดูดซับผิว การฆ่าเชื้อโรค จลนศาสตร์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสียแบบแขวนลอยและเกาะติด การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ การเลือกระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำเสียโดยใช้หลักทางเศรษฐศาสตร์ การดำเนินการและการจัดการโรงประปาและโรงบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการระบบในสภาวะฉุกเฉิน

283722 เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา 3(3–0–6)

Membrane Technologies for Water Treatment

เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการผลิตน้ำประปา เปรียบเทียบชนิดเมมเบรนและรูปแบบต่างๆ การพัฒนาเทคโนโลยีเมมเบรน ไมโครฟิลเตรชัน อัลตราฟิลเตรชัน รีเวอร์สออสโมซิส นาโนฟิลเตรชัน ปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน การขยายส่วนการดำเนินการของระบบเมมเบรน เทคนิคการป้องกันการอุดตันในการผลิตน้ำประปา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบระบบเมมเบรนทางอุตสาหกรรม

283723 ระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์ 3(3–0–6)

Constructed Wetland Treatment Systems

หลักการและแนวคิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ กลไกทางธรรมชาติที่เอื้อต่อการบำบัดน้ำเสีย การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ ประเภทของระบบบึงประดิษฐ์ การเลือกพื้นที่ในการบำบัดน้ำเสีย การออกแบบและดำเนินการระบบบึงประดิษฐ์ การใช้ระบบบึงประดิษฐ์เพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์อย่างยั่งยืน

283724 กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดน้ำเสีย 3(3–0–6)

Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment

กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงแบบต่างๆ โอโซเนชัน กระบวนการเฟนตัน กระบวนการยูวี กระบวนการอัลตร้าโซนิค ออกซิเดชันของสารอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์จากออกซิเดชัน ผลของออกซิเดชันต่อสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้กระบวนการออกซิเดชันที่เหมาะสม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกระบวนการออกซิเดชัน การประเมินค่าใช้จ่ายในกระบวนการออกซิเดชัน การประยุกต์ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย

283731 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายแบบบูรณาการ 3(2–2–5)

Integrated Solid and Hazardous Waste Engineering and Management

สมบัติและการวิเคราะห์มูลฝอยชุมชน การลดปริมาณมูลฝอย โรงคัดแยกมูลฝอย การกำจัดมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีแบบบูรณาการ การคัดเลือกพื้นที่กำจัดมูลฝอยและการจัดการมูลฝอยในประเทศไทย การจำแนกและลักษณะของเสียอันตราย ประเภทของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมและพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย การขนส่งของเสียอันตราย การจัดการของเสียอันตรายด้วยกระบวนการบำบัดแบบต่างๆ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน การนำของเสียอันตรายกลับมาใช้ใหม่

283732 **การเคลื่อนที่และการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษ** 3(2–2–5)
Toxic Contaminants Transportation and Transformation

ชนิดและประเภทของสารปนเปื้อนที่มีพิษ การทดสอบความเป็นพิษ เส้นทางการรับสารปนเปื้อนมีพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพและการสะสมทางชีวภาพของสารปนเปื้อนมีพิษในสิ่งมีชีวิต ผลกระทบของสารปนเปื้อนมีพิษต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายและการประมาณการเปลี่ยนรูปของสารปนเปื้อนมีพิษในสิ่งแวดล้อม สัมประสิทธิ์การแพร่และการกระจาย สัมประสิทธิ์การแบ่งแยก กลไกและแบบจำลองการเคลื่อนย้ายสารปนเปื้อนมีพิษในดินและน้ำใต้ดิน

283733 **การป้องกันมลพิษและการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว** 3(2–2–5)
Pollution Prevention and Green Supply Chain Management

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสภาพภูมิศาสตร์ที่เปลี่ยนไป การวางผังเมืองที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน เทคนิคการป้องกันมลพิษขั้นสูง การหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ การใช้ประโยชน์จากของเสียเพื่อผลิตพลังงาน ภาพรวมเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม การประเมินวัฏจักรชีวิต การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ การวิเคราะห์วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ การทำสมดุลมวลสารและพลังงาน การวิเคราะห์การไหลของสารและพลังงานเพื่อการจัดการของเสียและทรัพยากรอย่างยั่งยืน

283734 **การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ** 3(2–2–5)
Integrated Environmental Impact Assessment

เทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขอนามัย การผังเมือง การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์

283794 **หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม** 3(2–2–5)
Special Topics in Environmental Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

283795 **สัมมนา 1** 1(0–3–2)
Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต

283796 **สัมมนา 2** 1(0–3–2)
Seminar II

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถานการณ์แนวโน้ม ในหัวข้อเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือวิทยานิพนธ์

283797 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283798 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ในการพัฒนาความรู้หรือการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และการตีพิมพ์

เผยแพร่ผลงานวิชาการในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283799 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและลึกซึ้ง ในการพัฒนาความรู้หรือการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานคุณภาพในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

298711 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3–0–6)

Research Methodology in Science and Technology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ค่าผิดพลาด ข้อมูลตัวแปรเดี่ยว ทฤษฎีทางสถิติ ตรรกะและการพิสูจน์ การเก็บและบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนระเบียบวิธีวิจัยและบทความ

298712 พลังงานทดแทนบนสมาร์ตกริด 3 (2–2–5)

Renewable Energy for Smart Grid

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน แหล่งพลังงาน การใช้พลังงานของโลกและของประเทศในปัจจุบันและอนาคต วิกฤตการณ์พลังงาน การประหยัดพลังงาน ปัญหาการผลิตไฟฟ้าในสายส่งแบบดั้งเดิมจากพลังงานทดแทน แนวคิดการใช้สายส่งสมาร์กริดกับไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแบบกระจายศูนย์จากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ น้ำ ลม และชีวมวล

298713 สมาร์ตกริดเทคโนโลยี 3 (2–2–5)

Smart Grid Technology

การผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ ระบบสายส่งไฟฟ้าแบบเดิม การจัดการระบบไฟฟ้าชุมชน การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทน รูปแบบระบบสายส่งสมาร์ตกริด ระบบการควบคุมด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบการจัดจำหน่าย อาคารอัจฉริยะ สมาร์ตมิเตอร์ ยานพาหนะไฟฟ้า การมีส่วนร่วมของผู้ใช้ไฟฟ้า

298714 ระบบดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 3 (2–2–5)

Digital System and Computer Application

ความคิดเบื้องต้นระบบดิจิตอล การวิเคราะห์วงจรตรรกโดยใช้พิชคณิตบูลีน การออกแบบวงจรตรรก ระบบตัวเลขและรหัสดิจิตอล วงจรนับและการประยุกต์ใช้งาน อัลกอริธึมและวงจรตรรกที่ใช้ดำเนินการ ดิจิตอลคอมพิวเตอร์ ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์ในการวัด ระบบการควบคุมเครือข่ายสมาร์ตกริด อินเตอร์เฟส การจัดการและประเมินผลข้อมูล การแสดงผล

298715 การจัดการพลังงานระบบสมาร์ตกริด 3 (2–2–5)

Energy Management for Smart Grid System

ระบบโลจิสติกและการขนส่งเชื้อเพลิงน้ำมัน ก๊าซ ถ่านหิน จากแหล่งกำเนิดมายังโรงไฟฟ้าทั่วโลก รูปแบบใหม่ของการส่งพลังงานแปรรูปด้วยไฟฟ้าแทนการขนส่งเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่ในท้องถิ่น การใช้สมาร์ตกริดเพื่อการจัดการการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน การเชื่อมต่อสายส่งระหว่างประเทศ ภายในประเทศและในชุมชน ระบบการจัดจำหน่ายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์ AMI การบริหารจัดการการผลิตไฟฟ้าในชุมชนด้วยเครือข่ายสมาร์ตกริด ระบบสมาร์ตกริดเพื่อการจัดการการใช้ไฟฟ้าในอาคารอัจฉริยะ และการผลิตไฟฟ้าแบบแคมปัส

298716 สัมมนา 1 1 (0–2–1)

Seminar I

ค้นคว้าวิจัย การคิดวิเคราะห์บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงาน ในหัวข้องานวิจัยและวิทยานิพนธ์ด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298717 **สัมมนา 2** 1 (0–2–1)
Seminar II

การนำเสนอรายงานและการอภิปรายโดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาและการนำเสนอผลงานเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298718 **ศึกษาดูงานด้านพลังงาน** 1 (0–2–1)
Energy Study Tour

การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าและระบบสายส่งจากแหล่งพลังงานน้ำมัน กาซ ถ่านหิน และจากพลังงานทดแทน การศึกษาดูงานการใช้งานสายส่งสมาร์ตกริดภายในประเทศและต่างประเทศ

298721 **เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์** 3 (2–2–5)
Photovoltaic Technology

ความรู้เบื้องต้นพลังงานแสงอาทิตย์ การวัดรังสีดวงอาทิตย์ สารกึ่งตัวนำ ประเภทของเซลล์แสงอาทิตย์ การประยุกต์ใช้งานจากเซลล์แสงอาทิตย์ในระบบเชื่อมต่อกับสายส่งในรูปแบบของโซลาร์ฟาร์ม แคมปัสพาวเวอร์ อาคารอัจฉริยะ การใช้งานเป็นเนกกาตีฟโหลด และการใช้เซลล์แสงอาทิตย์แบบระบบอิสระในรูปแบบสถานีประจุไฟฟ้ารถไฟฟ้า ระบบสูบน้ำ ระบบเสาไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ

298722 **เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง** 3 (2–2–5)
Fuel Cell Technology

คุณลักษณะของเซลล์เชื้อเพลิง หลักการและทฤษฎีของเซลล์เชื้อเพลิง ศักยภาพและมาตรฐานของเซลล์เชื้อเพลิง แรงดันไฟฟ้าของเซลล์เชื้อเพลิง การแปลงรูปเชื้อเพลิง การผลิตไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง ระบบการเก็บพลังงานจากเซลล์เชื้อเพลิง การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิง รถไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิง

298723 **การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน** 3 (2–2–5)
Thermal Utilization from Renewable Energy

พลังงานความร้อนจากแหล่งพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าด้วยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล ความร้อนใต้พิภพ การใช้พลังงานความร้อนเพื่อใช้กับเครื่องทำน้ำร้อน การอบแห้ง การทำความเย็น การหุงต้ม และการทำความสะอาด

298724 **โรงไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด** 3 (2–2–5)
Decentralize Generation from Renewable Energy on Smart Grid System

ความรู้เบื้องต้นการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ในช่วงภาระทางไฟฟ้าแบบพื้นฐาน ระดับกลาง และช่วงสูงสุด รูปแบบภาระไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนตามช่วงเวลาของการเกิดของแหล่งกำเนิดพลังงานแสงอาทิตย์ ลม ชีวมวลและน้ำ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้อุปกรณ์อิเลคทรอนิคควบคุมคุณภาพไฟฟ้า การใช้สมาร์ตกริดบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าผ่านสมาร์ตมิเตอร์ AMI

298725 **เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสมาร์ตกริด** 3 (2–2–5)
Information and Communication Technology for Smart Grid

ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลระบบไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซีฟเซนซิง สถาปัตยกรรมระบบสื่อสาร การประยุกต์ใช้การสื่อสารในระสมาร์ตกริด ข้อมูลการสื่อสารไร้สายบนเครือข่ายที่ใช้งาน การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์และการควบคุมการทำงานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของการใช้ไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า

298726 อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด 3 (2–2–5)

Power Electronics and Control for Renewable Energy on Smart Grid System

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและการควบคุมไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การวัดและประเมินความเสถียรทางไฟฟ้าด้วยซิงโครไนซ์เฟสเซอร์และความถี่ ระบบสมาร์ตกริดควบคุมการไหลของพลังงานแบบสองทิศทาง การควบคุมการแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับและกระแสสลับเป็นกระแสตรงเพื่อความสมดุลของภาระทางไฟฟ้า สมาร์ตกริดเพื่อใช้รวมแหล่งพลังงานไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ ระบบป้องกันความปลอดภัยและความมั่นคงทางไฟฟ้า

298727 การพัฒนานโยบายและการวางแผนพลังงาน 3 (2–2–5)

Energy Policy Development and Planning

นโยบายและวัตถุประสงค์ของการวางแผนทางด้านพลังงาน จุดเด่นและจุดด้อยของนโยบายและแผนงานด้านพลังงาน การพัฒนานโยบายด้านพลังงานเพื่อการผลิตและการใช้พลังงาน แนวโน้มการแข่งขันในด้านพลังงานในอนาคต การกำหนดนโยบายโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริดในระดับชุมชน 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 การใช้สมาร์ตกริดเป็นเครื่องมือเพื่อการลดคาร์บอน การใช้ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากพลังงานทดแทนในระบบสมาร์ตกริด สำหรับการปล่อยคาร์บอนต่ำ

298730 อัลกอริทึมและซอฟแวร์เพื่อการจัดการระบบสมาร์ตกริด 3 (2–2–5)

Algorithm and Software for Smart Grid System Management

สถาปัตยกรรมระบบสมาร์ตกริด การควบคุมมาตรฐานและคุณภาพการผลิตไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสมาร์ตกริด อัลกอริทึมของระบบจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานสิ้นเปลืองร่วมกับพลังงานทดแทน ตรรกะและลำดับความต้องการพลังงานของภาระทางไฟฟ้า ประเภทของภาระไฟฟ้า การเขียนซูโดโค้ดเพื่อการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง การแปลงกำลังไฟฟ้า ระบบสั่งการแบบรวมศูนย์และกระจายศูนย์ การติดตามและตรวจสอบระบบไฟฟ้าแบบเรียลไทม์ การเชื่อมต่อและตัดระบบไฟฟ้าในระบบสมาร์ตกริด

298731 เศรษฐศาสตร์และการพัฒนาธุรกิจระบบสมาร์ตกริด 3 (2–2–5)

Economics and Business Development for Smart Grid System

รูปแบบของโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริด แผนและนโยบายการพัฒนาเครือข่ายสมาร์กริด 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 การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุม การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับได้ข้อเท็จจริง และสมมุติฐาน ที่เป็นคำตอบและสามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาของโจทย์ในหัวข้อการวิจัยที่ชัดเจน ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด

298782 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบคลุม 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 เส้นทางขนส่งทางการค้าของพลังงานฟอสซิล แหล่งพลังงานหลักสำหรับการผลิตไฟฟ้า นัยสำคัญของแหล่งพลังงานทดแทน การใช้พลังงานและการจัดการ ประชากร อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและจีดีพี ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยคาร์บอนของการใช้พลังงาน ภาวะโลกร้อน การป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การตรวจสอบและการจัดการสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากพลังงาน เครื่องมือสำหรับลดคาร์บอนและกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM)

298812 โครงสร้างพื้นฐานสมาร์ตกริดเทคโนโลยี 3 (2–2–5)
Smart Grid Technology Infrastructures

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า ความมั่นคงทางพลังงานไฟฟ้า แหล่งเชื้อเพลิง ระบบสายส่งแบบดั้งเดิม ความต้องการไฟฟ้าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย และพีดีพีของโลก รูปแบบสายส่งสมาร์กริด การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบริหารจัดการสายส่งไฟฟ้า การส่งพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานต้นกำเนิดด้วยสมาร์ตกริดแทนการขนส่งเชื้อเพลิงมาที่โรงไฟฟ้า การต่อเชื่อมไฟฟ้าแบบรวมศูนย์และแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนด้วย

สมาร์ตกริด บ้านอัจฉริยะ ระบบประจุรถไฟฟ้า การซื้อขายไฟฟ้าด้วยสมาร์ตมิเตอร์

298813 สัมมนา 1 1 (0–2–1)

Seminar I

การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริด

298814 สัมมนา 2 1 (0–2–1)

Seminar II

การนำเสนอรายงานและการอภิปรายผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริดที่สนใจ และสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

298815 สัมมนา 3 1 (0–2–1)

Seminar III

การนำเสนอรายงานและการอภิปราย โดยเน้นให้มีหัวข้อและเนื้อหาชัดเจนในการศึกษาทางด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสมาร์ตกริดที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

298821 ดิจิตอลประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (2–2–5)

Digital Application and Information Technology

ความรู้พื้นฐานของระบบดิจิตอล พีชคณิตบูลีน ระบบตัวเลข เลขฐานสอง รหัสดิจิตอล อัลกอริทึมและวงจรตรรก หลักการและการประยุกต์ใช้ทางดิจิตอล เทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลพลังงานไฟฟ้า การเข้ารหัสเน็ตเวิร์ก คอมเพรสซีฟเซนซิง การบันทึกข้อมูลแบบอาร์เรย์และการลดความต้องการใช้ไฟฟ้า การตรวจสอบการไหลของพลังงาน สถานะของความต้องการการไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า

298822 การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ในระบบสมาร์ตกริด 3 (2–2–5)

Distributed Generation on Smart Grid System

โครงสร้างพื้นฐานการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ ภาระไฟฟ้าในเมือง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสำนักงาน และที่อยู่อาศัย รูปแบบการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์จากพลังงานทดแทนและพลังงานสิ้นเปลือง การผลิตไฟฟ้าระบบไฮบริดแบบอิสระ การเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์กับระบบสายส่ง การใช้สมาร์ตกริดบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าผ่านสมาร์ตมิเตอร์ AMI

298823 ไมโครกริดและเครือข่ายไฟฟ้าภายในอาคาร 3 (2–2–5)

Micro-Grid and Building Area Network

การผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กจากแหล่งพลังงานพลังงานทดแทนในชุมชน การเชื่อมต่อไฟฟ้าในระบบสายส่งไมโครกริด ระบบสมาร์ตกริดควบคุมการไหลของพลังงานไฟฟ้าแบบสองทิศทาง การแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับและกระแสสลับเป็นกระแสตรง การใช้เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อเพื่อให้การใช้พลังงานไฟฟ้าสมดุลกับภาระทางไฟฟ้าในอาคาร ระบบการซื้อขายไฟฟ้าในชุมชน ระบบป้องกันความปลอดภัยและความมั่นคงทางไฟฟ้า

298824 ธุรกิจสมาร์ตกริดและการจัดการพลังงาน 3 (2–2–5)

Smart Grid Business and Energy Management

แผนและนโยบายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสายส่งสมาร์ตกริดของยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน ออสเตรเลีย อาเซียน และประเทศไทย อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอุปการณ์ของระบบสมาร์ตกริด ธุรกิจการซื้อขายไฟฟ้า การพัฒนาธุรกิจพลังงาน วิเคราะห์โอกาสและ ความต้องการทางธุรกิจพลังงานในประเทศ

และระหว่างประเทศ กลยุทธ์ของแผนธุรกิจ การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานด้านพลังงานและการบริการ

298881 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Dissertation

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบมคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และหลักการ ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด และมีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและสิ่งแวดล้อม

298882 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึก การกำหนดประเด็นโจทย์วิจัยให้ครอบมคลุมและกระชับ การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน การทบทวนวรรณกรรมวิทยานิพนธ์ โครงร่างวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้า รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเขียนวิทยานิพนธ์ที่มีองค์ความรู้ในระดับเป็นข้อเท็จจริง สมมุติฐาน และหลักการ ที่สอดคล้องกับทฤษฎีและกฎอย่างชัดเจน ก่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ในด้านการจัดการพลังงานและเทคโนโลยีสมาร์ตกริด และมีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม พลังงานและสิ่งแวดล้อม

299811 เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงระบบแบบบูรณาการ 3(2-3-6)

Integrated Environmental Technology and Management

นโยบายเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและอนาคต การป้องกันและควบคุมมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชุมชน การจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ การจัดการแบบมีส่วนร่วม เครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน

299812 สัมมนา 1 1(0-3-2)

Seminar I

เทคนิคการรวบรวมข้อมูลและการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม 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 Technology and Management

งานวิจัยที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมประเด็นสำคัญในระดับภูมิภาคอาเซียนและระดับโลก ผ่านกระบวนการการวางแผน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การสาธิตผลงาน

299822 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบและการปรับตัว 3(2–3–6)
Climate Change : Impacts and Adaptation

สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบต่อระบบนิเวศ ภาพรวมของวิทยาศาสตร์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมดุลพลังงานและการถ่ายเทรังสีความร้อน ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีสาเหตุมาจากธรรมชาติ บรรพภูมิอากาศ การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต การประเมิน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากกิจกรรมของมนุษย์ การแลกเปลี่ยนก๊าซ แหล่งปลดปล่อยและแหล่งดูดกลับของก๊าซเรือนกระจกในระบบนิเวศ ภาพจำลองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแบบต่างๆ การประเมินผลกระทบ การปรับตัวและความล่อแหลมของระบบนิเวศ

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 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

326711 ปรัชญาและการบริหารสาธารณสุข 3(2–2–5)
Philosophy and Public Health Administration

ปรัชญาและแนวคิดระบบสาธารณสุข นโยบายของการสาธารณสุขของนานาประเทศและของประเทศไทย ประวัติศาสตร์องค์ประกอบในระบบสาธารณสุข การเปรียบเทียบระบบสาธารณสุขของแต่ละประเทศ วิวัฒนาการของระบบสาธารณสุขในประเทศไทย การสาธารณสุขของโลกและประเทศไทย เปรียบเทียบทฤษฎีและความหมายทางการบริหารหลักการและกระบวนการบริหารงานสาธารณสุข การพัฒนาองค์การสาธารณสุข การพัฒนานโยบายการประเมินและการประกันคุณภาพในงานสาธารณสุข

326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2–2–5)
Health Education and Behavioral Science

หลักการ ทฤษฎี ขอบเขต แนวคิดพื้นฐานด้านสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสุข

ศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การสร้างเสริมสุขภาพในระบบบริการสุขภาพ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ กลวิธีทางสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนและสังคม การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ การวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องพฤติกรรม การวางแผนงานโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การติดตามและประเมินผลโครงการสุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ บทบาทของนักสุขศึกษาในระบบริการสุขภาพ และการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการให้สุขศึกษาแก่ประชาชนทุกกลุ่มอายุ

326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2–2–5)

Environmental Health and Occupational Health

ความสำคัญของงานด้านการอนามัยสิ่งแวดล้อม อนามัยสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน การจัดการน้ำสะอาด การควบคุมป้องกันมลพิษน้ำอากาศและเสียง การจัดการมูลฝอยชุมชน การสุขาภิบาลอาหาร การอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันและควบคุมสิ่งคุกคามโรคจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน การยศาสตร์ของผู้ประกอบอาชีพภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม การจัดการสารเคมีกากของเสียอันตรายกากอุตสาหกรรม การจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ความเสี่ยงทางสุขภาพ การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ผู้ประกอบอาชีพทั้งมวล

326714 ระบาดวิทยาสำหรับการวางแผนนโยบายสาธารณสุข 3(2–2–5)

Epidemiology for Public Health Policy

ความสำคัญและขอบเขตของระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรคการประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุขการวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การศึกษาความสัมพันธ์เชิงเหตุผล เพื่อหาสาเหตุหรือปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคการเฝ้าระวังและการสอบสวนโรค สถิติในงานระบาดวิทยา Chi square, logistic regression และ Cox regression การประยุกต์แนวคิด ของระบาดวิทยาเพื่อการกำหนดนโยบาย

326715 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2–2–5)

Research Methodology and Statistics in Health Science

นิยาม กระบวนทัศน์ ประเภทและกระบวนการวิจัยทางด้านสาธารณสุข ปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือและ การหาคุณภาพเครื่องมือ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล วิธีการทดสอบสมมติฐาน สถิติพรรณนาและสถิติอนุมาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล จริยธรรมการวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย และการวิจารณ์บทความตีพิมพ์ในวารสารการวิจัย

326721 การวางแผนและประเมินระบบสุขภาพ 3(2–2–5)

Planning and Evaluation of Health System

การวางแผนระบบสุขภาพ แผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และโครงการ การประเมิน ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของระบบสุขภาพ การประเมินคุณภาพชีวิต การประเมินระบบบริการสาธารณสุข การประเมินระบบหลักประกันสุขภาพ การประเมินโครงการ รูปแบบการประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพ เชิงมหภาคและจุลภาค

326722 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(2–2–5)
Public Health Economics

แนวคิดและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ ในการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางสาธารณสุขเพื่อการบริหารงานสาธารณสุข การให้บริการสุขภาพประชาชน การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน ในการบริการสุขภาพ การศึกษาต้นทุนในการบริการสาธารณสุข ทรัพยากรด้านสาธารณสุขและ การจัดสรรทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพในการให้บริการด้านสุขภาพ ระบบสุขภาพทางเลือก อุตสาหกรรมสุขภาพ ตลาดของการให้บริการสุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์

326723 การจัดการระบบสุขภาพ 3(2–2–5)
Health System management

หลักการเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย ทฤษฎีและทักษะในการจัดบริการสุขภาพ ได้แก่ การจัดการ ภาวะผู้นำ การจัดการเชิงกลยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การพัฒนาบริการสุขภาพที่มุ่งให้ความสำคัญกับบริการปฐมภูมิ คุณภาพของระบบบริการสุขภาพ

326724 การสัมมนาสาธารณสุข 3(2–2–5)
Seminar Public Health

การวิเคราะห์ การวิจัย การสาธารณสุขและระบบสุขภาพ สุขภาวะสุขภาพ อุบัติการณ์ใหม่ของโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ พฤติกรรม สภาวะสภาพแวดล้อม การวางแผนการประเมินนโยบายการดำเนินงานทางสาธารณสุข การวิพากษ์งานวิจัย

326725 การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน 3(0–9–3)
Community health management practicum

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน การวินิจฉัยชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา ประเมินปัญหาสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไข การดำเนินงาน และการประเมินโครงการพัฒนาสุขภาพชุมชน โดยยึดแนวคิดกระบวนการแก้ปัญหาแบบมีส่วนร่วม ทำงานเป็นทีมในวิชาชีพสาธารณสุขต่างๆ และชุมชน ผสมผสานทักษะด้านวิชาการกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมสุขภาพ

326731 สังคมศาสตร์วิทยาการแพทย์และสาธารณสุข 3(2–2–5)
Social Science in Medicine and Health

กระบวนทัศน์ทางสังคมเกี่ยวกับสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางสังคม วัฒนธรรม จิตวิทยา กับพฤติกรรมสุขภาพ การวิเคราะห์แบบแผนความสัมพันธ์ขององค์กรทางการแพทย์ การบริหาร การให้บริการทางสาธารณสุข จริยธรรม

326732 สุขภาพโลก 3(2–2–5)
Global Health

มิติของการสาธารณสุขในระดับนานาชาติ ประวัติศาสตร์ของการสาธารณสุข ในระดับโลก นโยบาย หลักและรูปแบบในการวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุข ลำดับความสำคัญ ในการดำเนินงานป้องกันในบริบทระดับชาติที่แตกต่างกัน บทบาทของหน่วยงานสาธารณสุขระดับนานาชาติ ระบบการส่งต่อ การดูแลสุขภาพ ลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุขระดับโลก ทั้งในปัจจุบันและที่กลับมาเกิดซ้ำ การสาธารณสุขใหม่ที่ท้าทายที่เกิดขึ้นในยุคโลกาภิวัตน์ การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ

326733 การประเมินและการจัดการผลกระทบทางสุขภาพและการประเมินความเสี่ยง 3(2–2–5)

Health Impact and risk Assessment and Management

หลักการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การประเมินคุณภาพชีวิตของประชาชน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ หลักการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงจากการทำงาน กระบวนการประเมินความเสี่ยง การสื่อสารความเสี่ยงทางสุขภาพ การจัดการผลกระทบและความเสี่ยงทางสุขภาพ

326741 วิทยานิพนธ์ 12(0–36–18)

Thesis

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ และการสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข

326742 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6(0–18–9)

Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การเผยแพร่ การสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

419811 ทฤษฎี และจริยธรรมในการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3–0–6)

Theories and Ethics in Tourism and Hotel

ทฤษฎีการท่องเที่ยวและโรงแรม ระบบการท่องเที่ยว ระบบโรงแรม แนวคิดทางด้านจริยธรรม การวิเคราะห์ระบบและทฤษฎีจริยธรรม การเชื่อมโยงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในวงการการท่องเที่ยวและโรงแรม ทฤษฎีผสมผสาน วิวัฒนาการและการผสมผสานการท่องเที่ยวและโรงแรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว สิงแวดล้อม และโรงแรม บทบาทการท่องเที่ยวและโรงแรมที่เป็นปัจจัยการพัฒนาประเทศและโลก

419812 วิธีวิจัยเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยวและโรงแรมชั้นสูง 3(2–2–5)

Advanced Quantitative Research Methodology in Tourism and Hotel

ปรัชญา กระบวนทัศน์ การสร้างทฤษฎี เครื่องมือและทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดรอบความคิดปัญหาวิจัยเชิงปริมาณ การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัยเชิงปริมาณ กระบวนการการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ การใช้สถิติการวิเคราะห์ในวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณขั้นสูง การแปลความหมาย การเขียนรายงานผลวิจัย

419813 วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ทางการท่องเที่ยวและโรงแรมชั้นสูง 3(2–2–5)

Advanced Qualitative Research Methodology in Tourism and Hotel

ปรัชญา กระบวนทัศน์ ความหมาย ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม การสร้างกรอบความคิดในงานวิจัยเชิงคุณภาพ การเก็บข้อมูลในพื้นที่ การตีความการให้ความหมาย การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์เชิงประวัติศาสตร์ การสรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล การเขียนรายงานวิจัยเชิงคุณภาพ

419821 ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎีในการจัดการขั้นสูง 3(3–0–6)

Philosophy Concepts and Theories in Advanced Management

แนวคิด และหลักการของปรัชญา และทฤษฎีการจัดการชั้นสูง การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ค้นหาข้อเท็จจริงและองค์ความรู้ ตรรกศาสตร์ การคิดเชิงเหตุผลอย่างเป็นระบบ การตั้งสมมุติฐาน การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้และทฤษฎีด้านการจัดการประเด็นที่กำลังเป็นที่สนใจ

419822 สัมมนา 3(2–2–5)

Seminar

การสัมมนาทางการท่องเที่ยวและโรงแรมเกี่ยวกับ ปัญหาปัจจุบันและแนวโน้มที่เผชิญหน้าการ

พัฒนาที่รวดเร็วของกิจกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรมระดับชาติและนานาชาติ กรณีศึกษาในพื้นที่ท่องเที่ยวและโรงแรมทั้งในและต่างประเทศ

419831 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2–2–5)
Human Resource Management in Tourism and Hotel

จิตวิทยาสังคมในการบริหารคน การวิเคราะห์ตลาดแรงงานสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม บทบาทการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม เศรษฐศาสตร์แรงงาน ยุทธวิธีและเทคนิคทางปฏิบัติ ต้นทุนแรงงาน การใช้ประโยชน์แรงงาน พฤติกรรมตลาดแรงงาน การวัดทัศนคติ ความสัมพันธ์ลูกค้ากับลูกจ้าง

419832 การวางแผนและการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว 3(2–2–5)
Tourism Planning and Destination Development

การวางแผนจัดการและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมทางด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การวางแผน การบริหารจัดการผลกระทบ การแก้ไขปัญหา การจัดองค์กรและการพัฒนาจุดสนใจของนักท่องเที่ยว และบริการทางการท่องเที่ยว ในชุมชน และรอบชุมชน

419833 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมร่วมสมัยสำหรับการท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2–2–5)
Contemporary Cultural Tourism Management for Tourism and Hotel

ทิศทางโลกของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในปัจจุบัน มุมมองระดับท้องถิ่นและระดับโลก รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่เกิดขึ้น ตลาดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของโลก การสร้างเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม สิ่งดึงดูดทางวัฒนธรรมในการท่องเที่ยว แรงจูงใจ ผู้เข้าเยี่ยมชม พฤติกรรมนักท่องเที่ยว กิจกรรมพิเศษและงานประเพณีทางวัฒนธรรม การท่องเที่ยวทางศาสนา ผลกระทบของท้องถิ่นที่มาจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการสร้างรูปการท่องเที่ยวที่เหมาะสมต่อชุมชน

419834 การจัดการ ประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อรางวัล 3(2–2–5)
Meeting Incentives Conferencing Exhibitions Management

แนวคิด หลักการ องค์ประกอบและความสำคัญของอุตสาหกรรมการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลจูงใจ การประชุมใหญ่และนิทรรศการ (MICE) ทั้งในระดับเชิงปฏิบัติงานและเชิงกลยุทธ์

419835 การจัดการนวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2–2–5)
Tourism and Hotel Innovative Management

แนวคิด หลักการของการจัดการนวัตกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม รูปแบบการท่องเที่ยวและโรงแรมใหม่ๆ การต่อยอดองค์ความรู้ การสร้างรูปแบบการท่องเที่ยว รูปแบบของโรงแรม การกำหนดอัตลักษณ์ของการท่องเที่ยว การกำหนดอัตลักษณ์ของโรงแรม

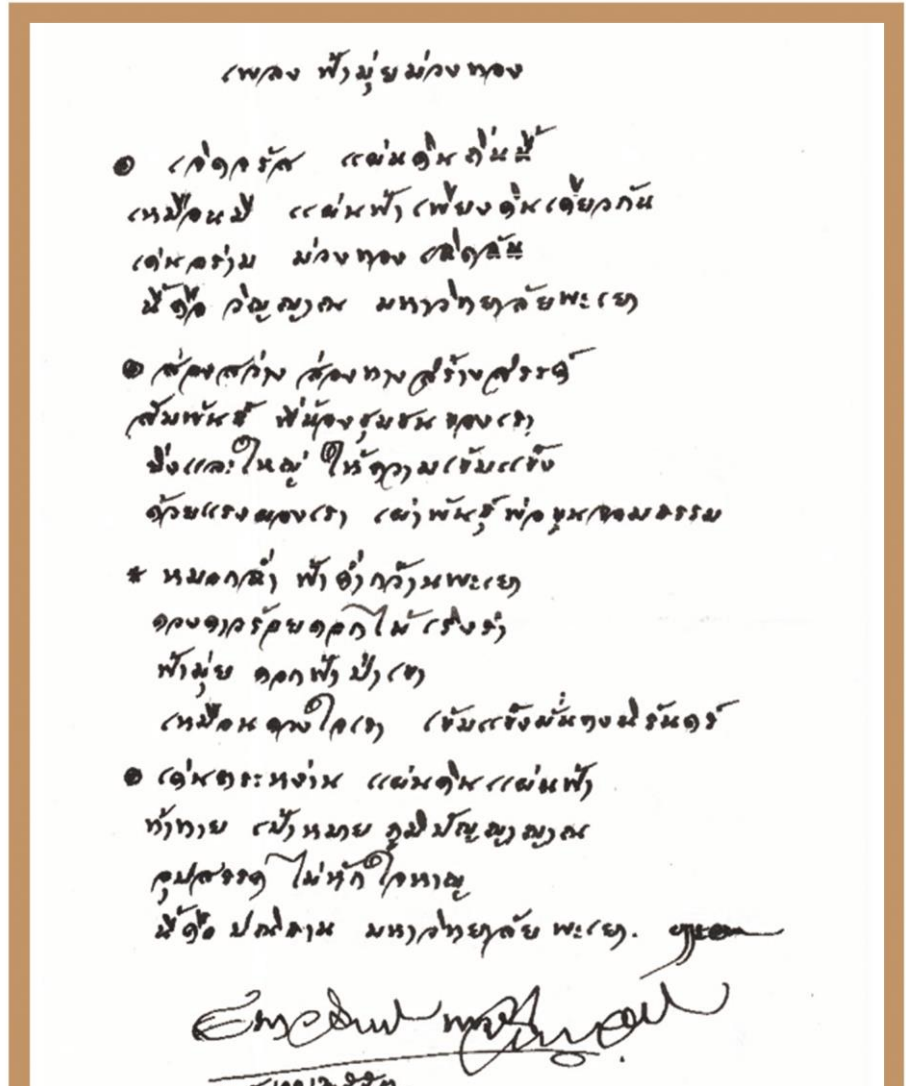
419898 วิทยานิพนธ์ **57 หน่วยกิต**
Dissertation

การพัฒนา การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรมอย่างมีระบบ ถูกต้องตามหลักกระบวนการวิจัยขั้นสูง

419899 วิทยานิพนธ์ **36 หน่วยกิต**
Dissertation

กระบวนการศึกษา และพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างมีระบบ

ฟ้ามุ่ยม่วงทอง



มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao



19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา
อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0 5446 6666 โทรสาร 0 5446 6690
http://www.up.ac.th