



**คู่มือนิสิตและหลักสูตร**

**ระดับบัณฑิตศึกษา**

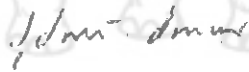
**มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

**ปีการศึกษา 2542**

## สารจากอธิการบดี

มหาวิทยาลัยนเรศวร มุ่งเน้นการผลิตมหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณภาพ สามารถนำความรู้ ประสบการณ์ และทักษะไปสร้างองค์ความรู้ใหม่ และประยุกต์ใช้แก้ปัญหา พัฒนาสังคม และประเทศชาติในยุคโลกาภิวัตน์

คู่มือบัณฑิตศึกษานี้ จัดทำเพื่อให้เป็นแนวปฏิบัติตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนกระทั่งจบการศึกษา มีสาระที่ประกอบด้วยโครงสร้างของหลักสูตร แผนการศึกษา ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศของมหาวิทยาลัยว่าด้วย การศึกษา ตลอดจนข้อแนะนำต่าง ๆ ที่จะเอื้ออำนวยความสะดวกในการศึกษา และการทำกิจกรรมต่าง ๆ จึงหวังว่าบัณฑิตศึกษา ทั้งระดับปริญญาโท และปริญญาเอก คงจะใส่ใจศึกษาอย่างละเอียดรอบคอบ และนำไปปฏิบัติให้ถูกต้อง อันจะส่งผลให้นิสิตสำเร็จการศึกษาและออกไปเป็นกำลังสำคัญของประเทศชาติต่อไป



(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารจากอธิการบดี	
ปฏิทินการศึกษา.....	1
รายชื่อหลักสูตร และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	11
ตอนที่ 1 มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	15
- ปรัชญาการศึกษา.....	17
- ตรา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และสีของมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	18
- ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	19
- สถานที่ติดต่อบัณฑิตวิทยาลัย และศูนย์วิทยบริการ.....	23
- การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย.....	24
- คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย.....	25
- คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย.....	26
ตอนที่ 2 บัณฑิตวิทยาลัย.....	27
- ประวัติบัณฑิตวิทยาลัย.....	29
- คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย.....	33
- คณะกรรมการบริหาร โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ชั้นปริญญาโทบัณฑิต.....	34
ตอนที่ 3 ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา.....	35
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541.....	37
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536.....	47
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2537.....	51
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535.....	53
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2539.....	54
- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต และค่าบำรุงกีฬา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2538.....	56
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2542.....	58
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2541 (เพิ่มเติม).....	61
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์.....	62

- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับ การทุจริตในการสอบ.....	64
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข.....	65
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบ ประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข.....	67
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลผลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข.....	69
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการประเมินผล การเรียนของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา.....	70
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับ ทุนอุดหนุนการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา.....	71
<b>ตอนที่ 4 คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ.....</b>	<b>73</b>
- การลงทะเบียนเรียน.....	75
- ขั้นตอนการกรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียน.....	75
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน.....	76
- ขั้นตอนการถอน / เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน.....	76
- ขั้นตอนการลงทะเบียนรักษาสถานภาพการเป็นนิสิต.....	77
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์.....	78
- ตัวอย่างแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10).....	79
- ตัวอย่างแบบขอลถอน / เพิ่ม รายวิชาลงทะเบียนเรียน (NU 11).....	80
- ทุนอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา.....	81
- การย้ายหน่วยศึกษา.....	81
- การอนุมัติปริญญา.....	82
- การทำเรื่องขอจบการศึกษา.....	82
- สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	83
<b>ตอนที่ 5 หลักสูตรมหาบัณฑิต.....</b>	<b>87</b>
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.....	89
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	93
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร.....	98
สาขาพลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ).....	106
สาขาวิชาชีววิทยา.....	110

- หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาไทยศึกษา.....	114
สาขาวิชาประวัติศาสตร์.....	123
สาขาวิชาภาษาไทย.....	130
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	138
- หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ.....	144
- หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	151
สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา.....	155
สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนามากการศึกษา.....	158
สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	162
สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว.....	169
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา.....	174
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา.....	187
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน.....	193
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	199
ตอนที่ 6 หลักสูตรดุริยางค์บัณฑิต.....	205
- หลักสูตรการศึกษาดุริยางค์บัณฑิต	
สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา.....	207
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	215
ตอนที่ 7 คำอธิบายรายวิชา หลักสูตรมหาบัณฑิต.....	219
ตอนที่ 8 คำอธิบายรายวิชา หลักสูตรดุริยางค์บัณฑิต.....	291
ตอนที่ 9 ทำเนียบอาจารย์.....	299
- คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	301
- คณะเกษตรศาสตร์.....	303
- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	305
- คณะวิทยาศาสตร์.....	310
- คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	316
- คณะศึกษาศาสตร์.....	319
- คณะแพทยศาสตร์.....	321

- โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์.....	322
- โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์.....	323
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช.....	323
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุดรดิตถ์.....	325
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์.....	326
- โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์.....	327
- รหัสผู้เรียนบัณฑิตวิทยาลัย.....	328



**ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร**  
**ประจำปีการศึกษา 2542**  
**ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก**

**ระบบทวิภาค (ปริญญาโทและปริญญาเอก ภาคปกติ)**

**ภาคต้น**

**พฤษภาคม 2542**

- วันเสาร์ที่ 1 - วันรายงานตัวนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก นิสิตใหม่และชำระค่าธรรมเนียมการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
- สอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
- วันเสาร์ที่ 29 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ภาคต้น สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
- วันจันทร์ที่ 31 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบในการลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า

**มิถุนายน 2542**

- วันศุกร์ที่ 4 - วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
- วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตทุกชั้นปีที่ไม่ได้ขอรับตามวันที่กำหนด
- วันเสาร์ที่ 5 - วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่
- วันอาทิตย์ที่ 6 - วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตปริญญาโทและนิสิตปริญญาเอก (นิสิตใหม่)
- วันจันทร์ที่ 7 - วันเปิดเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม-ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันเริ่มเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 5 เล่ม เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมฯ
- วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- วันเริ่มส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ 2 เล่ม เพื่อขออนุมัติดำเนินการทำวิทยานิพนธ์

**มิถุนายน 2542**

- วันจันทร์ที่ 7 - วันเริ่มเสนอวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ/ตรวจก่อน  
เข้าเล่ม/ปก วิทยานิพนธ์และบทคัดย่อ
- วันจันทร์ที่ 14 - วันเริ่มพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
- วันจันทร์ที่ 21 - วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน  
- วันสุดท้ายของการขอดอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน  
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนซ้ำกว่ากำหนด และการลงทะเบียนเพื่อ  
รักษาสถานภาพนิสิต  
- วันเริ่มสอบวิทยานิพนธ์

**กรกฎาคม 2542**

- วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา

**สิงหาคม 2542**

- วันจันทร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการดอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W
- วันพุธที่ 18 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์  
และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

**กันยายน 2542**

- วันศุกร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการสอบวิทยานิพนธ์
- วันศุกร์ที่ 17 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ  
และบทคัดย่อ  
- วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษา ก่อน
- วันจันทร์ที่ 27 - วันเริ่มสอบปลายภาค  
- วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจก่อน  
เข้าเล่ม/ปก  
- วันสุดท้ายของการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 5 เล่ม เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมฯ

**ตุลาคม 2542**

- วันจันทร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ เข้าปกเรียบร้อย  
- วันสุดท้ายของการส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ 2 เล่ม เพื่อขออนุมัติดำเนินการ  
ทำวิทยานิพนธ์
- วันศุกร์ที่ 8 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคต้น
- วันเสาร์ที่ 9 - วันปิดเรียน



## ตุลาคม 2542(ต่อ)

- วันศุกร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคต้น
- วันอาทิตย์ที่ 24 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน(NU 10) ประจำภาคปลาย สำหรับ  
นิสิตทุกระดับ ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 25 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน  
ภาคปลาย สำหรับนิสิตทุกระดับ และทุกระดับ
- วันอังคารที่ 26 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงิน  
ค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตทุกระดับ และทุกระดับ

## ภาคปลาย

## พฤศจิกายน 2542

- วันจันทร์ที่ 1 - วันเปิดเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงิน  
ค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มเพิ่ม-ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันเริ่มเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 5 เล่ม เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งกรรมการร่วมฯ
- วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ และ  
แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- วันเริ่มส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ 2 เล่ม เพื่อขออนุมัติดำเนินการทำวิทยานิพนธ์
- วันเริ่มเสนอวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ/ตรวจก่อน  
เข้าเล่ม วิทยานิพนธ์และบทคัดย่อ
- วันจันทร์ที่ 8 - วันเริ่มพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
- วันจันทร์ที่ 15 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และ  
ชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน
- วันเริ่มสอบวิทยานิพนธ์
- วันอังคารที่ 30 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา

## มกราคม 2543

- วันจันทร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ประจำภาคปลาย
- วันศุกร์ที่ 14 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์  
และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- วันศุกร์ที่ 28 - วันสุดท้ายของการสอบวิทยานิพนธ์

**กุมภาพันธ์ 2543**

- วันศุกร์ที่ 11 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบและบทคัดย่อ
- วันศุกร์ที่ 18 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ภาคต้น  
- วันสุดท้ายของการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
- วันจันทร์ที่ 21 - วันเริ่มสอบปลายภาค ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ  
- วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจก่อนเข้าเล่ม/ปก  
- วันสุดท้ายของการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 5 เล่ม เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมฯ

**มีนาคม 2543**

- วันศุกร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคปลาย  
- วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เข้าปกเรียบร้อย  
- วันสุดท้ายของการส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ 2 เล่ม เพื่อขออนุมัติดำเนินการทำวิทยานิพนธ์
- วันเสาร์ที่ 4 - วันเปิดเรียน
- วันศุกร์ที่ 17 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคปลาย
- วันอาทิตย์ที่ 19 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียน (NU 10) ของภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตทุกระดับ

**ภาคฤดูร้อน****มีนาคม 2543**

- วันจันทร์ที่ 20 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน
- วันพฤหัสบดีที่ 23 - วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อนสำหรับนิสิตปริญญาโทภาคปกติทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 27 - วันเปิดเรียน  
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด  
- วันเริ่มขอเพิ่ม-ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน  
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา  
- วันเริ่มเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 5 เล่ม เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมฯ  
- วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์  
- วันเริ่มส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ 2 เล่ม เพื่อขออนุมัติดำเนินการทำวิทยานิพนธ์  
- วันเริ่มเสนอวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ/ตรวจก่อนเข้าเล่มวิทยานิพนธ์ และบทคัดย่อ

**เมษายน 2543**

- วันจันทร์ที่ 3 - วันเริ่มพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์  
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระ  
เงินค่าธรรมเนียมการศึกษา  
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน
- วันอังคารที่ 11 - วันเริ่มสอบวิทยานิพนธ์
- วันอังคารที่ 18 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์  
และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ
- วันจันทร์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ประจำภาคฤดูร้อน โดยได้รับ  
อักษร W
- วันอังคารที่ 25 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคฤดูร้อน

**พฤษภาคม 2543**

- วันอังคารที่ 2 - วันสุดท้ายของการสอบวิทยานิพนธ์
- วันจันทร์ที่ 15 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคปลาย  
- วันสุดท้ายของการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
- วันพุธที่ 17 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบและ  
บทคัดย่อ
- วันจันทร์ที่ 22 - วันเริ่มสอบปลายภาค
- วันศุกร์ที่ 26 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค  
- วันสุดท้ายของการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ 5 เล่ม เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการที่  
ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมฯ
- วันเสาร์ที่ 27 - วันเปิดเรียน
- วันจันทร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจก่อนเข้าเล่ม/  
เข้าปก

**มิถุนายน 2543**

- วันศุกร์ที่ 2 - วันสุดท้ายของการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
- วันจันทร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เข้าปกเรียบร้อย  
- วันสุดท้ายของการส่งโครงร่าง 2 เล่ม เพื่อขออนุมัติดำเนินการทำวิทยานิพนธ์
- วันศุกร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคฤดูร้อน



## ระบบไตรภาค (ปริญญาโทภาคพิเศษ)

### ภาคเรียนที่ 1

#### พฤษภาคม 2542

- วันเสาร์ที่ 1 - วันรายงานตัวนิสิตใหม่ และชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
- สอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
- วันเสาร์ที่ 29 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า

#### มิถุนายน 2542

- วันเสาร์ที่ 5 - วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก และประกาศผลการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
- วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
- วันอาทิตย์ที่ 6 - วันลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก
- วันจันทร์ที่ 7 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำที่กำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม-ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันเสาร์ที่ 12 - วันเริ่มเรียน
- วันอาทิตย์ที่ 20 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำที่กำหนด
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

#### กรกฎาคม 2542

- วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา

#### สิงหาคม 2542

- วันจันทร์ที่ 2 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

**กันยายน 2542**

- วันศุกร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษา ก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท
- วันเสาร์ที่ 25 - วันอาทิตย์ที่ 26 - วันสอบปลายภาค
- วันจันทร์ที่ 27 - วันปิดภาคเรียน

**ภาคเรียนที่ 2****ตุลาคม 2542**

- วันเสาร์ที่ 2 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตทุกชั้นปี
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
- วันอาทิตย์ที่ 3 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
- วันจันทร์ที่ 4 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำที่กำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม-ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันเสาร์ที่ 9 - วันเริ่มเรียน
- วันจันทร์ที่ 11 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 1
- วันอาทิตย์ที่ 17 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

**พฤศจิกายน 2542**

- วันอังคารที่ 2 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันจันทร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

**มกราคม 2543**

- วันศุกร์ที่ 7 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคเรียนที่ 1
- วันเสาร์ที่ 22 - วันอาทิตย์ที่ 23 - วันสอบปลายภาค
- วันจันทร์ที่ 24 - วันปิดภาคเรียน

## ภาคเรียนที่ 3

## มกราคม 2543

- วันเสาร์ที่ 29 - วันจำหน่ายแบบของลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตปริญญาโท ภาคพิเศษ  
 ทุกรหัสในและนอกจังหวัดพิษณุโลก
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน  
 สำหรับนิสิตปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
- วันอาทิตย์ที่ 30 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียม  
 เนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
- วันจันทร์ที่ 31 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียม  
 เนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา

## กุมภาพันธ์ 2543

- วันเสาร์ที่ 5 - วันเริ่มเรียน
- วันจันทร์ที่ 7 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ภาคเรียนที่ 2
- วันอาทิตย์ที่ 13 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระ  
 เงินค่าธรรมเนียมเนียมการศึกษา
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน
- วันอังคารที่ 29 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา

## มีนาคม 2543

- วันจันทร์ที่ 27 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

## พฤษภาคม 2543

- วันศุกร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ภาคเรียนที่ 2
- วันเสาร์ที่ 20 - วันอาทิตย์ที่ 21 - วันสอบปลายภาค
- วันจันทร์ที่ 22 - วันปิดภาคเรียน

## มิถุนายน 2543

- วันจันทร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ภาคเรียนที่ 3



# ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร

## ประจำปีการศึกษา 2542

### ระดับปริญญาโท

#### ระบบเอกภาค (โครงการจัดการศึกษาสำหรับครู อาจารย์ประจำการ)

#### มีนาคม 2542

- วันศุกร์ที่ 12 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตโครงการครู อาจารย์ประจำการที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตโครงการครู อาจารย์ประจำการ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 41 หรือน้อยกว่า
- วันเสาร์ที่ 13 - วันรายงานตัวนิสิตใหม่และชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
- สอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
  - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 42 หรือน้อยกว่า
- วันอาทิตย์ที่ 14 - วันปฐมฤกษ์ (ตอนเช้า), วันลงทะเบียนเรียน (ตอนบ่าย) และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตโครงการจัดการศึกษาสำหรับครู อาจารย์ประจำการ (นิสิตใหม่)
- วันจันทร์ที่ 15 - วันเปิดเรียน ประจำภาคการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาระบบเอกภาค
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด
  - วันเริ่มขอเพิ่ม-ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค
  - วันเริ่มยื่นคำร้องขอจบการศึกษา และขอรับปริญญา
- วันจันทร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค
- วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
  - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค

#### เมษายน 2542

- วันจันทร์ที่ 12 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค โดยได้รับอักษร W
- วันอังคารที่ 13 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา สำหรับการจัดการศึกษาระบบเอกภาค

พฤษภาคม 2542

- วันอังคารที่ 11 - วันเริ่มสอบประจำภาคเรียน ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันศุกร์ที่ 14 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันเสาร์ที่ 15 - วันเปิดภาคเรียน ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันศุกร์ที่ 28 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ภาคเรียนประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค



ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญเลิศ  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี



## มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อหลักสูตรและระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
<b>คณะเกษตรศาสตร์ฯ</b>							
- สาขาวิชาพืชศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร.....		X					
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.....						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร.....						X	
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....						X	
<b>คณะแพทยศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาแพทยศาสตร์.....				X			
<b>คณะเภสัชศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม.....				X			
<b>คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาการบัญชี.....		X					
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ.....		X					
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว.....		X					
- สาขาวิชาการออกแบบ.....		X					
- สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....		X					
- สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์.....		X					
- สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....		X					
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์.....		X				X	
- สาขาวิชาไทยศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาภาษาไทย.....		X				X	
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....		X				X	
- สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ.....						X	
<b>คณะวิทยาศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....		X					
- สาขาวิชาเคมี.....		X					

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
<b>คณะวิทยาศาสตร์ (ต่อ)</b>							
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา.....		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา.....		X				X	
- สาขาวิชาฟิสิกส์.....		X					
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริษัท, พลังงาน, คอมพิวเตอร์).....		X					
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....		X					
- สาขาวิชาพลังงานทดแทน.....						X	
<b>คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม.....		X					
- สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์.....			X				
<b>คณะศึกษาศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาการประถมศึกษา.....		X					
- สาขาวิชาเคมี.....		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา.....		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา.....		X					
- สาขาวิชาฟิสิกส์.....		X					
- สาขาวิชาสังคมศึกษา.....		X					
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....						X	X
- สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา.....							X
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....		X				X	
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว.....						X	
- สาขาวิชาภาษาไทย.....		X					
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....		X					
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา.....						X	
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา.....						X	

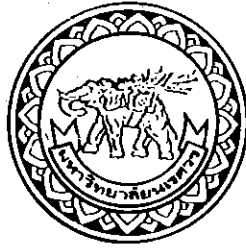
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
<b>คณะศึกษาศาสตร์ (ต่อ)</b>							
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน.....						X	
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....						X	
- หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางการสอน.....					X		
<b>โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์.....		X					
<b>โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์.....				X			
<b>โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์.....		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก.....		X					
- สาขาวิชารังสีเทคนิค.....		X					
<b>สาขารณสุขศาสตร์</b>							
- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์.....	X	X					



ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพระนคร

มหาวิทยาลัยพระนคร



## ปรัชญาการศึกษา

ของ

## มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีอุดมการณ์ มุ่งมั่นที่จะดำเนินตามรอยเบื้องพระยุคลบาทสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ผู้พระราชทานความเป็นไทย ความสงบ ความผาสุกแก่ปวงชนชาวไทยมาแล้ว ในอดีต ดังนั้น มหาวิทยาลัยนเรศวร จึง มุ่งมั่นที่จะสืบสานให้สังคมไทยเป็นไทยจากอวิชา โดยค้นคว้าและสะสมองค์ความรู้เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศ ทางวิชาการและมีคุณธรรม จริยธรรม เป็นแบบอย่างที่ดีงามในการดำรงชีวิตและสร้างสรรค์สังคมให้เกิดความสงบและ สันติสุข มุ่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณี เพื่อเป็นมรดกของชาติสืบต่อไป

## ควา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และสีของมหาวิทยาลัยนเรศวร



### ตรา และ สัญลักษณ์

1. เป็นพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราชในท่านั่ง พระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคารหลังทักษิโณทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อกษัตริย์มหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ในป้ายชายธง

2. เป็นรูปช้างศึก อยู่ในโล่หอกกลมแบบโบราณ ตอนล่างรูปช้างศึกมีอักษรชื่อกษัตริย์มหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ในป้ายชายธง

น.น. (NU) คือ อักษรย่อทางราชการ ประจำมหาวิทยาลัยนเรศวร

นเรศวร คือ พระนามสมเด็จพระนเรศวรมหาราช องค์มหาจักรพรรดิราชผู้ทรงกอบกู้อิสรภาพของชาติไทย ให้หลุดพ้นจากความเป็นประเทศราชของพม่าครั้งเสียกรุงศรีครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2112 ทรงประกอบวีรกรรม กล้าหาญ นำชาติให้ก้าวสู่ความเป็นเอกราชเกรียงไกร เทียบเท่าเทียมโหล่นานาประเทศ ทรงเป็นพระมหากษัตริราช ทรงมีพระประสูติกาล ทรงพระเจริญวัยที่เมืองพินนุโลก ทรงเป็นความศรัทธา ความภูมิใจ เป็นศักดิ์ศรีของคนชาวพินนุโลก และคนไทยทั้งชาติ

ดอกไม้ คือ ดอกเสลา

สี คือ สีเทา - แสด

สีเทา หมายถึง สีของสมอง

แปลว่า ความคิดหรือปัญญา

สีแสด หมายถึง สีของคุณธรรมและความกล้าหาญ

### สัญลักษณ์ประกอบด้วย

สีแดง หมายถึง สมเด็จพระนเรศวร

แปลว่า ความกล้าหาญ

สีเหลือง หมายถึง พระพุทธชินราช

แปลว่า คุณธรรม

**มหาวิทยาลัยนเรศวร**  
**NARESUAN UNIVERSITY**  
**ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร**

ความเป็นมาเกี่ยวกับประวัติมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้นมีสภาพการที่สืบต่อเนื่องกันมาหลายขั้นตอน โดยเริ่มต้นจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2510 ตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยวิชาการศึกษา พ.ศ. 2497 ภายหลังจากก่อตั้งวิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตรซึ่งจัดตั้งขึ้นเป็นแห่งแรก เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2497 เป็นเวลา 13 ปี โดยเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาแห่งที่ 4 รองจากประสานมิตร ปทุมวัน และบางแสน ตามลำดับ

วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก เริ่มรับนิสิตรุ่นแรกเข้าเรียนในชั้นปีที่ 3 ในปี พ.ศ. 2510 จำนวน 120 คน แต่เนื่องจากความไม่พร้อมของสถานที่ซึ่งได้ฝากเรียนที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาบางแสน 60 คน วิทยาลัยวิชาการศึกษา ปทุมวัน 60 คน และในปี พ.ศ. 2511 จึงเริ่มเปิดการเรียนการสอนโดยรับนิสิตเข้าศึกษาต่อในชั้นปีที่ 3 โดยดำเนินการสอนที่พิษณุโลกต่อมาวิทยาลัยวิชาการศึกษาได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัย โดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2517 นามมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นนามพระราชทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานตามหนังสือความหมายของสำนักพระราชวัง ที่ รล.0002/1601 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2517 และพระราชทานความหมายกำกับว่า "ศรีนครินทรวิโรฒ" (มหาวิทยาลัย) ที่เจริญเป็น ศรีสง่า แก่มหานคร วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก ซึ่งเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 1 ใน 8 ขณะนั้นจึงยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยโดยเป็นวิทยาเขต 1 ใน 8 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อันมีวิทยาเขตประสานมิตร เป็นศูนย์กลางการบริหารของมหาวิทยาลัย โดยในขณะนั้นมหาวิทยาลัยมีที่ดินอยู่ในครอบครอง 1 แปลง คือโฉนดที่ดินเลขที่ 6498 เนื้อที่ 102-3-37 ไร่ ขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุแล้ว

ในปี พ.ศ. 2522 มหาวิทยาลัยได้ขออนุญาตกระทรวงมหาดไทยใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ บริเวณทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก เนื้อที่ตามหนังสือสำคัญสำหรับหลวง 1280-2-85 ไร่ ต่อมาได้มีพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินบริเวณนี้เป็นเขตจัดรูปที่ดินอยู่ในความดูแลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงขอใช้ที่ดินดังกล่าวเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา ได้รับอนุมัติแล้วได้นำขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุ เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2527 โดยทำการรังวัดที่ดินใหม่เป็น 2 แปลง แปลงที่ 1 มีพื้นที่ 1283-3-06 ไร่ ทะเบียนราชพัสดุเลขที่ 903 แปลงที่ 2 มีพื้นที่ 102-3-37 ไร่ ทะเบียนราชพัสดุเลขที่ 904

รัฐบาลได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมในการจัดตั้งมหาวิทยาลัยในส่วนภูมิภาค และมีมติรับหลักการที่จะยกฐานะมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก ขึ้นเป็น มหาวิทยาลัยเอกเทศในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2527 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการตราพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัย ขึ้น

ช่วงปี พ.ศ. 2527-2531 มหาวิทยาลัยได้เตรียมความพร้อมสำหรับมหาวิทยาลัยแห่งใหม่ โดยจัดทำผังแม่บท การเตรียมงบประมาณทางการก่อสร้างและพัฒนาด้านอาคารสถานที่ และบุคลากร รัฐบาลขณะนั้นมี พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ เป็นนายกรัฐมนตรี ได้มีมติให้ยกฐานะวิทยาเขตพิษณุโลก ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขึ้นเป็น มหาวิทยาลัยเอกเทศ และได้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่มที่ 107 ตอนที่ 131 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 ซึ่งเป็นวันครบรอบ 400 ปี ของการเสด็จขึ้นครองราชย์ของ สมเด็จพระนเรศวรมหาราช พระมหากษัตริย์ผู้ทรงคุณูปการอันใหญ่หลวงแก่แผ่นดินไทย อีกทั้งยังทรงเป็นพระมหากษัตริย์ที่ทรงมีประสูติกาล และทรงจำเริญวัยที่เมืองพิษณุโลก มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดให้วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533

เป็นวันกำเนิดมหาวิทยาลัย และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามมหาวิทยาลัยแห่งใหม่นี้ว่า "มหาวิทยาลัยนเรศวร" เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2532 นับเวลาจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 7 ปี และได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒอีก 16 ปี รวมเวลาแห่งการก่อตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ใช้เวลายาวนานถึง 23 ปี

### มหาวิทยาลัยนเรศวรในปัจจุบัน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร มีสำนัก คณะ และโครงการจัดตั้งคณะต่าง ๆ ดังนี้

1. สำนักงานอธิการบดี
2. สำนักหอสมุด
3. บัณฑิตวิทยาลัย
4. คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. คณะแพทยศาสตร์
6. คณะเกษตรศาสตร์
7. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
8. คณะวิทยาศาสตร์
9. คณะวิศวกรรมศาสตร์
10. คณะศึกษาศาสตร์
11. โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์
12. โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์
13. โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์
14. โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ



**ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งสถานศึกษาออกเป็น 6 แห่ง ดังนี้**

1. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองอ้อ ตั้งอยู่ที่ ทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 1280-2-85 ไร่ เป็นที่ตั้งของสำนักและคณะที่เปิดสอนใน ระดับปริญญาตรี ที่พักอาจารย์ และหอพักนิสิต

2. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนสนามบิน ตั้งอยู่ที่ถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 120 ไร่ เป็นที่ตั้งของบัณฑิตวิทยาลัย อาคารวิทยบริการของการดำเนินการศึกษา ภาคพิเศษระดับปริญญาตรี บ้านพักอาจารย์ และหอพักนิสิต

3. โครงการกระจายโอกาสทางการศึกษาสู่จังหวัดพะเยาของมหาวิทยาลัยนเรศวร (จังหวัดพะเยา) สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตร ศิลปศาสตรบัณฑิต (ศส.บ.) และบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.)

4. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาสาธารณสุขศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธรพิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยสาธารณสุขพิษณุโลก ตำบลสมอแข อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก เปิดสอนหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ส.บ.)

5. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาพยาบาลศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีพุทธชินราช จังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีพุทธชินราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรคร์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรคร์ประชารักษ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีอุตรดิตถ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุตรดิตถ์ เปิดสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (พย.บ.) หลักสูตร 4 ปี

6. โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ในจังหวัดต่าง ๆ ที่เป็นเขตบริการทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวรมีดังต่อไปนี้

6.1 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมเขตการศึกษา 8 อำเภอเมืองฯ จังหวัดเชียงใหม่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.2 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดแพร่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนนารีรัตน์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดแพร่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.3 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวิธานกุลนารี อำเภอเมืองฯ จังหวัดเพชรบูรณ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.4 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดสุโขทัย สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยนาฏศิลปสุโขทัย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุโขทัย เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.5 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.6 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวัชรวิทยา อำเภอเมืองฯ จังหวัดกำแพงเพชร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.7 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดตาก สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนตากพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดตาก เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.8 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนอุตรดิตถ์ดรุณี อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุตรดิตถ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.9 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา



**สถานที่ติดต่อให้บริการ**

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งศูนย์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรสาร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร	บัณฑิตวิทยาลัย ถนนสนามบิน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000	(055) 230293 252930 252990	(055) 252930
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดกำแพงเพชร	โรงเรียนวัชรวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000	(055) 711901 720629 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(055) 714817
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเชียงใหม่	สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เขตการศึกษา 8 ตำบลห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200	(053) 404369 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(053) 404369
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดตาก	โรงเรียนตากพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000	(055) 511134 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(055) 540248
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดนครสวรรค์	สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000	(056) 221481 227460 231126 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(056) 221481
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา	โรงเรียนพะเยาพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000	(054) 431275 ต่อ 109	(054) 431522
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเพชรบูรณ์	โรงเรียนวิทยานุกูลนารี อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	(056) 720954 720166 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(056) 720954
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดแพร่	โรงเรียนนารีรัตน์ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000	(054) 511500 523651 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(054) 511500
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดสุโขทัย	วิทยาลัยนาฏศิลป์สุโขทัย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 64000	(055) 611820 613508 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(055) 612460
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดอุตรดิตถ์	โรงเรียนอุตรดิตถ์ครุณี อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000	(055) 411105 4444485-6 (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)	(055) 413205

## การคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีวิธีการรับนักเรียนเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ดังนี้

### 1. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

#### 1.1 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (ระบบใหม่)

เป็นการสอบที่ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดหน่วยงานอื่นและสถาบันอุดมศึกษาเอกชนในกำกับทบวงมหาวิทยาลัย จัดสอบวัดความรู้ (วิชาหลัก - วิชาเฉพาะ) ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เดือนตุลาคม และครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม และเปิดรับสมัครคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชา คณะและสถาบันในเดือนเมษายนของทุกปี ในส่วนของมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับจำนวนผู้เข้าเรียนประมาณ 30% ของจำนวนรับทั้งหมด

#### 1.2 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย โดยวิธีรับตรง (โควตา)

เป็นการสอบคัดเลือกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย คือ 10 จังหวัด ของภาคเหนือ ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา สุโขทัย อุตรดิตถ์ และ อุทัยธานีและ โดยใช้คะแนนการสอบวัดความรู้เพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (เอ็นทรานระบบใหม่) ครั้งที่ 1 ร่วมกับคะแนนผลการเรียนในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 5 ภาคเรียน (GPAX) โดยกำหนดโควตาให้ตามขนาดของกลุ่มโรงเรียน 3 กลุ่ม คือ กลุ่มโรงเรียนขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ซึ่งใช้เกณฑ์การแบ่งโรงเรียน ตามจำนวนนักเรียนของแต่ละโรงเรียน โดยขอความร่วมมือสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ รายงานจำนวนนักเรียน จำนวนรับผู้เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยนี้ คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 70 % ของจำนวนรับทั้งหมด

#### 1.3 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรอื่น ๆ โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการจัดสอบคัดเลือกนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดพะเยา ซึ่งดำเนินการสอบคัดเลือกในเดือนพฤษภาคม ภายหลังจากประกาศผลการสอบคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัย

### 2. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท

#### 2.1 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ ทั้งภาคปกติ (เรียนเวลาราชการ) และภาคพิเศษ (เรียนวันเสาร์และอาทิตย์)

#### 2.2 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

เป็นการคัดเลือกครูประจำการที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ และในหนึ่งปีการศึกษา เรียนเฉพาะช่วงฤดูร้อน ตลอดหลักสูตรเรียน 4 ภาคฤดูร้อน ในการคัดเลือกจะพิจารณาอายุราชการ และหน่วยงานที่สังกัดจะนำความรู้จากการศึกษาไปใช้


### 3. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แต่ต้องมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.50 เพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก สาขาต่าง ๆ

1. นายบึงพันธ์	มนะสิการ	นายกสภามหาวิทยาลัย
2. พลเอกศิริ	ทิวะพันธ์	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย
3. ศาสตราจารย์เกษม	วัฒนชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. นายเกษม	สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ร้อยตรีประภาส	ลิมปะพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นางสาวอรชร	สังข์ประไพ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ศาสตราจารย์อรุณ	ชัยเสรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. รองศาสตราจารย์คุณหญิงไขศรี	ศรีอรุณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. นายแพทย์สุเทพ	นันทิกัมภ์พงศ์	ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
10. ศาสตราจารย์สุจินต์	จินายน	อธิการบดี
11. รองศาสตราจารย์สนม	กรรณเมือง	ประธานสภาอาจารย์
12. รองศาสตราจารย์เกรียงศักดิ์	สขะนันนท์	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทอาจารย์
13. รองศาสตราจารย์ปราโมทย์	มากชู	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทอาจารย์
14. นายวิจิตร	เบญจศีล	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
15. รองศาสตราจารย์สุจินต์	อึ้งถาวร	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
16. รองศาสตราจารย์ประหยัด	จิระวรพงศ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทผู้บริหาร
17. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	กรรมการและเลขานุการ

## คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. ศาสตราจารย์สุจินต์	จินายน	อธิการบดี
2. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
3. รองศาสตราจารย์กาญจนา	เงรัมย์	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
4. รองศาสตราจารย์ถาวร	สารวิทย์	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการทั่วไป
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยา	จันทร์ศิลา	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
6. นายไพศาล	อินทสิงห์	รองอธิการบดีฝ่ายประชาสัมพันธ์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบัติ	นพfrig	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
8. นายวิจิตร	เบญจศีล	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9. รองศาสตราจารย์มณฑล	สงวนเสริมศรี	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
10. รองศาสตราจารย์พูนพงษ์	งามเกษม	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
11. รองศาสตราจารย์นายแพทย์สุจินต์	อึ้งถาวร	คณบดีคณะแพทยศาสตร์
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์คณินิจ	ภูพัฒน์วิบูลย์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
13. รองศาสตราจารย์วิชาญ	ภูพัฒน์	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
14. รองศาสตราจารย์ประหยัด	จิระวรพงศ์	คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
15. นายนิคม	ชาติรี	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสาชะ	ลิ้มวงศ์	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์
17. รองศาสตราจารย์ประภา	ลิ้มประสูตร	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์
18. ศาสตราจารย์ทวีสุข	กรรณล้วน	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์
19. ศาสตราจารย์ทองจันทร์	หงส์ศลการมภ์	ผู้อำนวยการ โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ
20. รองศาสตราจารย์สนม	ครุฑเมือง	ประธานสภาอาจารย์



**ตอนที่ 2 บัณฑิตวิทยาลัย**  
**ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบัณฑิตวิทยาลัย**  
**มหาวิทยาลัยนเรศวร**

## ประวัติของมหาวิทยาลัยมหาวชิราลงาม

บัณฑิตวิทยาลัย ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2520 ขณะนั้นยังเป็นบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พินิจโลก ต่อมาในปี พ.ศ. 2532 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามใหม่ให้แก่ มหาวิทยาลัย คือ "มหาวิทยาลัยนเรศวร" และได้ตราพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในปี พ.ศ. 2533 บัณฑิตวิทยาลัยเริ่มผลิตมหาบัณฑิตหลักสูตรการบริหารการศึกษาเป็นหลักสูตรแรก ต่อมาได้เปิดหลักสูตรภาษาไทย ในปี พ.ศ. 2525 และหลักสูตรมหาบัณฑิตอื่น ๆ เพิ่มขึ้นมาเป็นลำดับ จนปัจจุบัน บัณฑิตวิทยาลัย จัดการเรียน การสอนระดับปริญญาโท 4 หลักสูตร รวม 21 สาขา ได้แก่ หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต 11 สาขา หลักสูตรศิลปศาสตร มหาบัณฑิต 4 สาขา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต 1 สาขา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 5 สาขา ระดับ ปริญญาเอก มี 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการบริหาร การศึกษา และสาขาวิชาการวิจัย และประเมินผลการศึกษา นับเนื่องมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้งบัณฑิตวิทยาลัย บัณฑิตวิทยาลัยได้ ดำเนินการผลิตมหาบัณฑิตที่เทียบพร้อมไปด้วยคุณภาพอันเป็นที่ยอมรับของสังคมออกไปรับใช้ประเทศชาติแล้วประมาณ 3,000 คน

ปัจจุบันบัณฑิตวิทยาลัยมีที่ทำการอยู่ ณ อาคารบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนสนามบิน อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตรโลก แต่ได้จัดการเรียนการสอน 2 แห่ง คือ ภาคเรียนปกติ เรียนที่มหาวิทยาลัยนเรศวร (หนองอ้อ) และ ภาคพิเศษ (เสาร์-อาทิตย์) เรียนที่มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนสนามบิน นอกจากนี้ยังมีการจัดการเรียนการสอนภาคพิเศษ ในศูนย์วิทยบริการจังหวัดต่าง ๆ ในเขตใกล้เคียงอีก 9 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ แพร่ สุโขทัย เชียงใหม่ พะเยา และอุตรดิตถ์

## ความมุ่งหมายของบัณฑิตวิทยาลัย

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณภาพและมีความเป็นเลิศทางวิชาการ
3. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาค้นคว้าและการวิจัยในสาขาต่าง ๆ
4. เพื่อเสริมวิสัยทัศน์ เพิ่มพูนความรู้ความสามารถและคุณวุฒิให้แก่บุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ

## หน้าที่ความรับผิดชอบ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับการจัดตั้งขึ้นโดยมีความรับผิดชอบ ดังนี้

1. รักษามาตรฐานทางวิชาการและประสานงานกับคณะต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา ระดับสูงกว่าปริญญาตรีทุกสาขา
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการผลิตบัณฑิตในระดับบัณฑิตศึกษาให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เตรียมความพร้อมในการพัฒนาการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้ทันกับความต้องการของสังคม
4. ส่งเสริมการค้นคว้า วิจัย และความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย



## โครงสร้างและระบบการเรียน

บัณฑิตวิทยาลัยอยู่ภายใต้การบังคับบัญชาของอธิการบดี โดยมีคณะกรรมการ 2 คณะ ได้แก่ คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย และ คณะกรรมการดำเนินโครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ เป็นผู้ให้คำปรึกษาและดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย

ผู้บริหารบัณฑิตวิทยาลัย ประกอบด้วยคณบดี และรองคณบดี 3 ฝ่าย ได้แก่ รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายบริหาร รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการ รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายพัฒนาและประกันคุณภาพ

บัณฑิตวิทยาลัย มีสำนักงานเลขานุการเป็นหน่วยงานปฏิบัติ อยู่ภายใต้การบังคับบัญชา ของคณบดี และรองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มีเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัยเป็นหัวหน้าสำนักงาน

ปัจจุบัน บัณฑิตวิทยาลัยจัดการศึกษาเป็น 3 ระบบ คือ ระบบเอกภาค ระบบทวิภาค และระบบไตรภาค

**ระบบเอกภาค** เป็นระบบที่เรียนปีละ 1 ภาคเรียน ในช่วงปีภาคฤดูร้อน รับเฉพาะครูประจำการ โดยเรียนหลักสูตรแผน ข ใช้เวลาอย่างน้อย 4 ปี

**ระบบทวิภาค** เป็นระบบที่เรียนปีละ 2 ภาคเรียน โดยแต่ละหลักสูตรเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยเป็นรายภาคเรียน

**ระบบไตรภาค** เป็นระบบที่เรียนปีละ 3 ภาคเรียน เรียนเฉพาะวันเสาร์-อาทิตย์ เรียนหลักสูตรแผน ข ใช้เวลาเรียนอย่างน้อย 2 ปี

## หลักสูตร

### 1) ระดับปริญญาโท

ผู้เข้าศึกษาต้องสำเร็จปริญญาตรี และมีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งหลักสูตร การศึกษาเป็น 2 แผน คือ

#### 1. แผน ก มี 2 แบบ ได้แก่

1.1 แบบ ก(1) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

1.2 แบบ ก(2) ต้องศึกษางานรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2. แผน ข เน้นการศึกษางานรายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

### 2) ระดับปริญญาเอก

ระดับปริญญาเอก 1 หลักสูตร รวม 2 สาขา ได้แก่ หลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาการบริหาร การศึกษา และสาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษามี 1 แผน คือ แบบ 2(2) ผู้เข้าศึกษาต้องสำเร็จปริญญาโท ต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

## ระบบเปิดศึกษา

1. ระดับปริญญาโทใช้เวลาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 2 ปี แต่ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา รวมทั้งสภาพการศึกษาที่ลาพัก
2. ระดับปริญญาเอก สำหรับผู้ที่มีวุฒิปริญญาโทไม่เกิน 5 ปีการศึกษา สำหรับผู้ที่มีวุฒิปริญญาตรีไม่เกิน 8 ปีการศึกษา
3. นิสิตต้องมีเวลาเรียนในแต่ละจกานรายวิชา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน ในภาคการศึกษานั้น ๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

## โครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ

มหาวิทยาลัยมีโครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ โดยจัดการศึกษาระบบไตรภาค ประกอบด้วย โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษในจังหวัดพิษณุโลก และ โครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ นอกจังหวัดพิษณุโลก

อนึ่งโครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ นอกจังหวัดพิษณุโลก หมายถึง การจัดการเรียนการสอน ในระดับปริญญาโท นอกจังหวัดพิษณุโลก ในเขตบริการของมหาวิทยาลัยและจังหวัดที่มีความต้องการพิเศษ ปัจจุบัน บัณฑิตวิทยาลัย ได้เปิด ศูนย์วิทยบริการ ตามจังหวัดต่าง ๆ 9 จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ พะเยา แพร่ เพชรบูรณ์ ตาก นครสวรรค์ สุโขทัย และ อุตรดิตถ์ โดยเปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาการบริหารการศึกษา สำหรับศูนย์วิทยบริการจังหวัดเพชรบูรณ์ ใช้ระบบการสอนแบบการสื่อสารผ่านดาวเทียม (Video-Conference) จากพิษณุโลก

## ภาคสมัครเข้าศึกษา

มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิตโดยวิธีการคัดเลือกหรือสอบคัดเลือก หรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัย กำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราว ๆ ไป กรณีผู้สมัคร ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา แต่กำลังรอผลการศึกษาระดับมัธยมศึกษา มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

## ประเภทของนิสิต

1. นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และรับเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญา ประกาศนียบัตร หรือ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
2. นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน แต่มหาวิทยาลัยรับทดลองศึกษา นิสิตวิสามัญ จะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญ โดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อเรียนครบ 1 ปี ภาคการศึกษาปกติ มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือ 2 ภาคการศึกษา มีหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่น้อยกว่า 3.00
3. นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียนเรียน และ/หรือ ทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญา จากมหาวิทยาลัยนเรศวร
4. นิสิตวิจัย หมายถึง นิสิตจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษานั้น เพื่อมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง

นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาต่างประเทศ ต้องสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ ตามประกาศของมหาวิทยาลัยในระดับผ่าน ถ้าสอบไม่ผ่านต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยไม่นับเป็นหน่วยกิตสะสม หรือ มีใบรับรองผลการสอบ TOEFL ไม่น้อยกว่า 450 คะแนน หรือผลการสอบ IELTS มีระดับไม่ต่ำกว่า 4.00 จะได้รับการยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศ

### การสอบประมวลผลความรู้ และการสอบวัดคุณสมบัติ

นิสิตปริญญาโท แผน ข ต้องศึกษาจนสำเร็จวิชาให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรและต้องผ่านการสอบประมวลผลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและสัมภาษณ์ในสาขาวิชาเอกเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยผู้มีสิทธิ์สอบจะต้องลงทะเบียนรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และได้รับโอกาสให้สอบได้ในภาคการศึกษาแรกที่มีโอกาสจะสำเร็จการศึกษา

นิสิตปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียนหรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเอกเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เพื่อวัดว่านิสิตมีความสามารถที่จะดำเนินการวิจัยโดยอิสระ เพื่อการทำวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก โดยนิสิตต้องสอบวัดคุณสมบัติเมื่อลงทะเบียนเรียนครบ 2 ปีการศึกษา

### การทำและการสอบวิทยานิพนธ์

นิสิตปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

นิสิตปริญญาเอก แบบ 2 (2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

นิสิตขอสอบ วิทยานิพนธ์โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้นิสิตเสนอบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และกำหนดวันสอบ ซึ่งจะขอสอบได้เมื่อลงทะเบียนรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์นิสิตปริญญาโท ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ไม่เกิน 2 คน และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก 1 คน

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์นิสิตปริญญาเอก ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย 2 คน ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน

### ทุนอุดหนุนการวิจัย

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัย จากงบประมาณแผ่นดินปีละ 40 ทุน ๆ ละ 4,000 บาท นิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และมีโครงร่างและสามารถยื่นขอทุนได้ที่ ฝ่ายวิชาการบัณฑิตวิทยาลัย

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบัติ นพรัตน์)                   | ประธานกรรมการ        |
| 2. คณะบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>(นายวิจิตร เบญจศีล)   | กรรมการ              |
| 3. คณะบดีคณะเกษตรศาสตร์<br>(รองศาสตราจารย์มณฑล สงวนเสริมศรี)                    | กรรมการ              |
| 4. คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์<br>(รองศาสตราจารย์พูนพงษ์ งามเกษม)        | กรรมการ              |
| 5. คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คนึงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)           | กรรมการ              |
| 6. คณะบดีคณะแพทยศาสตร์<br>(รองศาสตราจารย์นายแพทย์สุจินต์ อังถาวร)               | กรรมการ              |
| 7. คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์<br>(รองศาสตราจารย์วิชาญ ภูพัฒน์)                     | กรรมการ              |
| 8. คณะบดีคณะศึกษาศาสตร์<br>(รองศาสตราจารย์ประหยัด จิระวรพงศ์)                   | กรรมการ              |
| 9. รองคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายบริหาร<br>(รองศาสตราจารย์บุหงา วชิระศักดิ์มงคล)   | กรรมการ              |
| 10. รองคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการ<br>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญญา เพียรสวรรค์) | กรรมการ              |
| 11. รองคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายพัฒนาและประกันคุณภาพ                             | กรรมการ              |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุวัตร วิสวรงค์โรจน์                                      | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 13. นางสาวสิริรัตน์ แสนยงค์   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 14. เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย<br>(นางสาวพัชรี ท้วมใจดี)                           | เลขานุการ            |

**คณะกรรมการบริหารโครงการบัณฑิตศึกษา**

1. อธิการบดี (ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)	ที่ปรึกษา
2. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (รองศาสตราจารย์กมล การฤศล)	ที่ปรึกษา
3. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการทั่วไป (รองศาสตราจารย์ถาวร สารวิทย์)	ที่ปรึกษา
4. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยา จันทร์ศิลา)	ที่ปรึกษา
5. รองอธิการบดีฝ่ายประชาสัมพันธ์ (นายไพศาล อินทสิงห์)	ที่ปรึกษา
6. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (รองศาสตราจารย์กาญจนา เกรียงมี)	ประธานกรรมการ
7. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบัติ นพริก)	รองประธานกรรมการ
8. คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (รองศาสตราจารย์พูนพงษ์ งามเกษม)	กรรมการ
9. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์คณินิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)	กรรมการ
10. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ประหยัด จิระวรพงศ์)	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด (นายนิคม ชาติศรี)	กรรมการ
12. รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายพัฒนาและประกันคุณภาพ	กรรมการ
13. รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการ	กรรมการ
14. หัวหน้ากองบริการการศึกษา (นายประจันต์ เมฆสุธีพิทักษ์)	กรรมการ
15. หัวหน้างานคลังและพัสดุ (นางศุภฤดี ภาชนะพรรณ)	กรรมการ
16. รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายบริหาร (รองศาสตราจารย์บุหงา วชิระศักดิ์มงคล)	กรรมการและเลขานุการ
17. เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย (นางสาวพัชรี ท่วมใจดี)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



**ตอนที่ 3**

**ระเบียบ ขอบัญชี ประกาศ  
สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541

เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน และคุณภาพ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 75 (8/2541) เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2541 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2541"
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัย จัด ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาตามข้อบังคับนี้
- ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาโท พ.ศ. 2538 บรรดาระเบียบหรือข้อบังคับอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา  
หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัย มีดังนี้

5.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ เป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเองสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่ามาแล้ว

5.2 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาตรี

5.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าปริญญาโท

ข้อ 6 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 วุฒิการศึกษา

6.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

6.1.2 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

ทั้งนี้ผู้ที่เข้าศึกษาแผน ก แบบ ก (1) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีเด่น โดยได้รับเกียรตินิยม หรือเป็นผู้มีประสบการณ์และทำการวิจัยในสาขาวิชาเดียวกันกับหลักสูตรที่จะศึกษาต่อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีพื้นฐานความรู้ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้

6.1.3 หลักสูตรปริญญาเอก มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

6.1.3.1 ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

6.1.3.2 ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าแต่จะต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือเทียบเท่าและมีคุณสมบัติอย่างอื่นเพิ่มเติมตามที่หลักสูตรกำหนด

6.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำได้ ความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

6.3 ไม่เคยถูกกักขังออกอ้อมเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

6.4 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### ข้อ 7 การรับเข้าศึกษา

7.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือกหรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราว ๆ ไป

7.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษายู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิตเมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### ข้อ 8 ประเภทของนิสิต

8.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาเพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

8.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 6 ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา นิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญ โดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อเรียนครบ 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00

ในกรณีที่นิสิตวิสามัญไม่อาจเปลี่ยนสภาพตามวรรคแรก บัณฑิตวิทยาลัยจะอนุญาตให้เรียนต่อไปอีก 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 จึงจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญได้

8.3 นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียน และ/หรือ ทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญาหรือประกาศนียบัตรจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

#### ข้อ 9 ผู้ร่วมฟัง

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับสมัครคนอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้ร่วมฟังเป็นบางรายวิชาได้ โดยภาควิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ

#### ข้อ 10 นิสิตวิจัย

10.1 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษานั้น เพื่อมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง เป็นนิสิตวิจัยในภาคการศึกษาหรือในช่วงเวลาได้ตามความเหมาะสม

10.2 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับนิสิตวิจัยต่อเมื่อภาควิชาซึ่งจะดูแลให้คำปรึกษาทางการค้นคว้าวิจัย แก่ นิสิต/นักศึกษา และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ

10.3 มหาวิทยาลัยอาจเพิกถอนสถานีนิสิตวิจัยได้ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีผลงานก้าวหน้าเท่าที่ควร หรือประพฤติตนไม่เหมาะสม



ข้อ 11 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาอื่น ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เป็นนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อนำหน่วยกิตและผลการ ศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้

ข้อ 12 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็น นิสิต ตามวันและเวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ 13 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติ ตามข้อ กำหนดดังต่อไปนี้

13.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชาตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

13.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

13.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

13.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตในระบบการศึกษาแบบทวิภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการ ศึกษาปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

สำหรับนิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาคและแบบไตรภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตหรือผู้ร่วมฟังจะลงทะเบียน เข้าร่วมฟังในรายวิชาแต่ละวิชาได้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก หัวหน้าภาควิชา แต่ถักรายวิชาใดจำกัดจำนวนผู้เข้าศึกษา ให้พิจารณารับลงทะเบียนการเข้าร่วมฟังเป็นลำดับหลัง

13.5 การลงทะเบียนที่คิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็น โฆษ และรายวิชาที่ลงทะเบียนคิด เงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

13.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของ อาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการ ศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา หรือระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี และนิสิตจะ ได้อักษร S หรือ U

13.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร จะต้องลงทะเบียนและ ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

13.8 ผู้ร่วมฟัง จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ผู้ร่วมฟังจะต้อง ชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิตตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ร่วมฟังจะ ได้อักษร S หรือ U

13.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 13.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และ ค่าหน่วยกิต ตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 14 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา

14.1 การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบเอกภาค จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบทวิภาค จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบไตรภาค จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

14.2 การถอนรายวิชาทุกระบบการศึกษา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 50 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียบผลการเรียนและจะได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

การถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W และไม่ได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

14.3 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 โครงสร้างของหลักสูตร

15.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

15.2 หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

15.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์การศึกษาตามแผน ก มี 2 แบบ คือ

15.2.1.1 แบบ ก (1) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

15.2.1.2 แบบ ก (2) ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

15.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชา โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

15.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรือมีคุณภาพสูงในทางวิชาการ โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ

15.3.1 แบบ 1 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

15.3.2 แบบ 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกัน

ข้อ 16 ระยะเวลาการศึกษา

16.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ไม่เกินสองปีการศึกษา นับจาก ภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

16.2 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท ไม่เกินสี่ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

16.3 ระยะเวลาสำหรับการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท ไม่เกินห้าปีการศึกษา สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรี ไม่เกินแปดปีการศึกษา

ทั้งนี้ ให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้

16.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

ข้อ 17 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การย้ายสาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 18 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

ข้อ 19 อาจารย์ที่ปรึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยจัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับ ตลอดจนทำหน้าที่แนะนำดูแลการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

ข้อ 20 ระบบการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็น 3 ระบบคือ

20.1 ระบบเอกภาค จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษานั้น

20.2 ระบบทวิภาค จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษานี้ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษานี้และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อนต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษานี้

20.3 ระบบไตรภาค จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา

## ข้อ 21 ชื่อและรหัสรายวิชา

21.1 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

21.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 21.2.1 เลข 3 ตัวแรก | แสดงถึง สาขาวิชา           |
| 21.2.2 เลขตัวที่ 4  | แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา   |
| 21.2.3 เลขตัวที่ 5  | แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา |
| 21.2.4 เลขตัวที่ 6  | แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา   |

## ข้อ 22 การวัดและประเมินผลการศึกษา

22.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษาภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

22.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชาต่อไปนี้

ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ

22.2.1 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

22.2.2 รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต

22.2.3 การสอบประมวลความรู้ / การสอบวัดคุณสมบัติ

22.2.4 วิทยานิพนธ์

22.2.5 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/สัมมนา

22.2.6 รายวิชาอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

22.3 อักษรและความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนด ดังนี้

A หมายถึง ดีเยี่ยม (EXCELLENT)

B หมายถึง ดี (GOOD)

C หมายถึง พอใช้ (FAIR)

D หมายถึง อ่อน (POOR)

E หมายถึง ตก (FAILED)

S หมายถึง เป็นที่พอใจ (SATISFACTORY)

U หมายถึง ไม่เป็นที่พอใจ (UNSATISFACTORY)

I หมายถึง การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (INCOMPLETE)

P หมายถึง การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (IN PROGRESS)

W หมายถึง การถอนรายวิชา (WITHDRAWN)

22.4 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A,B,C,D และ E ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น A มีค่าระดับชั้นเป็น 4

ระดับชั้น B มีค่าระดับชั้นเป็น 3

ระดับชั้น C มีค่าระดับชั้นเป็น 2

ระดับชั้น D มีค่าระดับชั้นเป็น 1

ระดับชั้น E มีค่าระดับชั้นเป็น 0

22.5 อักษร I แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐาน แสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน และการอนุมัติจากคณบดีที่ รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์ สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น E หรืออักษร U

22.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการ สอบไล่ประจำภาคการศึกษา ภายใน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็น ระดับชั้น E หรืออักษร U

22.7 อักษร W แสดงว่า

22.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็น โฆชะ ตามข้อ 13.5

22.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 14.2

22.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

22.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

22.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละสาขาวิชา

นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตจะต้องได้ระดับ ขึ้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ระดับชั้น ไม่ต่ำกว่า C

รายวิชาใด หากกระบวนการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้อง ลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจน กระทั่งได้อักษร S

22.9 ในกรณีนิสิตระดับปริญญาโท หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับ ปริญญาตรี ให้ชำระเบี้ย และข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาขั้นระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การ เพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้น โดยอนุโลม

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

22.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิต ได้ลงทะเบียน

22.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชา ตามข้อ 22.11 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด นอกจากระบุไว้ในข้อ 22.10 ในการ หานี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ

22.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาหนึ่ง อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้น เข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะ ไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 23 การสอบภาษาต่างประเทศ

นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาต่างประเทศ ให้ดำเนินการดังนี้

23.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาไปรับรองความรู้ภาษาต่างประเทศของนิสิตจากการสอบของสถาบันที่ มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐาน หรือ

23.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ ตามประกาศของมหาวิทยาลัยหากนิตินิสิตสอบไม่ผ่าน อาจเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยไม่นับหน่วยกิต

ข้อ 24 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก ต้องศึกษางานรายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรและสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเอกเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยผู้มีสิทธิ์สอบจะต้องลงทะเบียนรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และได้รับโอกาสให้สอบได้ในภาคการศึกษาแรกที่มีโอกาสจะสำเร็จการศึกษา

24.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเอกเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อวัดว่านิตินิสิตมีความสามารถที่จะดำเนินการวิจัยโดยอิสระ เพื่อการทำวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก โดยนิตินิสิตต้องสอบวัดคุณสมบัติเมื่อลงทะเบียนเรียนครบ 2 ปีการศึกษา การสอบวัดคุณสมบัติให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ ให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้แต่งตั้ง แล้วให้คณะกรรมการสอบประมวลความรู้และสอบวัดคุณสมบัตินำรายงานผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบภายใน 2 สัปดาห์หลังวันสอบ ในกรณีที่นิตินิสิตสอบไม่ผ่าน ให้ผู้มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีกไม่เกิน 2 ครั้ง

ข้อ 25 การทำวิทยานิพนธ์

25.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

25.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

25.1.1.1 แผน ก แบบ ก (1) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

25.1.1.2 แผน ก แบบ ก (2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

25.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

25.1.2.1 แบบ 1(1) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต และแบบ 1(2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

25.1.2.2 แบบ 2(1) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และแบบ 2(2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

25.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ภาควิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิตินิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ เรียบร้อยแล้วผ่านคณะที่สังกัด เพื่อบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

25.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

25.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

25.3 การขอสอบวิทยานิพนธ์

นิตินิสิตระดับปริญญาโท แผน ก และ นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 และแบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้ภาควิชาเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อให้คณะและบัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ โดยบัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และกำหนดวันสอบ

#### 25.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

25.4.1 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย

25.4.1.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็น ประธาน

25.4.1.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย จำนวนไม่เกิน 2 คน

25.4.1.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

25.4.2 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกประกอบด้วย

25.4.2.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็น ประธาน

25.4.2.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย จำนวน 2 คน

25.4.2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน

#### 25.5 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิสิตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะ  
ต้องรายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

#### ข้อ 26 การฟื้นฟูสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตจะฟื้นฟูสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

26.1 ตาย

26.2 ลาออก

26.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น

26.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 6

26.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และได้ลาพักการศึกษา ภายใน 30 วัน  
นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

26.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตร ในข้อ 16.1 16.2 และ 16.3

26.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

26.8 เป็นนิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.50

26.9 เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 8.2

26.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

26.11 ลาพักการศึกษาและ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มีหน่วยกิต  
สะสม สำหรับนิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรก ของการเรียนโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม

26.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้ฟื้นฟูสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

#### ข้อ 27 การลา

27.1 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาทุกภาคการศึกษาภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน  
ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

27.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักไปแล้ว ให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนเมื่อก่อน ได้รับอนุมัติให้  
ลาพักการศึกษา

27.3 นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

**ข้อ 28 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา**

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

28.1 ศึกษาวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

28.2 มีผลการศึกษาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00

28.3 สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามประกาศของมหาวิทยาลัย

28.4 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

28.5 เสนอวิทยานิพนธ์ และผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก และนิสิตระดับปริญญาเอก

28.6 ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย

**ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม**

มหาวิทยาลัยขอให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมตลอดหลักสูตร ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 30 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่อยู่นอกเหนือจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ  
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยบูรพธร



## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

### ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อส่งเสริมและสร้างไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง และมารยาทอันดีงาม ตลอดจนความประพฤติอันดีร่วมกันของนิสิตในสถาบันแห่งนี้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมีสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 24(6)/2536 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศให้

#### หมวด 1

##### ข้อความทั่วไป

- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้
 

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยนเรศวร
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

#### หมวด 2

##### วินัยนิสิต

ข้อ 5 นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัยหรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำผิดวินัย จะต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ 6 นิสิตจะต้องแต่งกายให้สะอาดเรียบร้อยในลักษณะของสุภาพชน หรือตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเมื่อเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อน้ำที่ของตนเองในทุกโอกาส และเคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณอันดีงาม ไม่ปฏิบัติในทางที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย บิดามารดา หรือผู้ปกครอง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีหรือทะเลาะวิวาทกัน ในระหว่างบรรดานิสิตของสถาบันแห่งนี้ รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลภายนอก

ข้อ 9 นิสิตต้องปฏิบัติตนต่อคณาจารย์ด้วยความสุภาพเคารวะ ไม่แสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ดูหมิ่น ทั้งนี้รวมทั้งต่อเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบด้วยอำนาจและระเบียบแบบแผน

ข้อ 10 นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ

ข้อ 11 นิสิตจะอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยได้ไม่เกินเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ 12 นิสิตต้องรักษาชื่อเสียงและเกียรติศักดิ์ของตน โดยไม่กระทำการใด ๆ อันได้ชื่อว่าเป็นผู้ไม่สุจริตหรือประพฤติชั่ว ดังกรณีต่อไปนี้

- 12.1 พูกริดในการศึกษาและการสอบ
- 12.2 ประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว
- 12.3 ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสื่อมเสียชื่อเสียง หรือมีหนี้สินรุงรัง
- 12.4 ประพฤติตนหมกมุ่นในการพนัน
- 12.5 เสพสุราเมรัย ของมึนเมา หรือสิ่งเสพติดใด ๆ จนไม่สามารถครองสติได้ หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่ตนเองและส่วนรวมของมหาวิทยาลัย
- 12.6 กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนเป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย
- 12.7 กระทำความคิดอาชญา เว้นแต่ความคิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความคิดลหุโทษ ซึ่งลักษณะความคิดไม่เป็นที่เสื่อมเสียแก่เกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

### หมวด 3

#### โทษฐานความผิดวินัย

ข้อ 13 โทษฐานความผิดวินัยมี 9 สถาน และแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- 13.1 ความผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ได้แก่
  - 13.1.1 ตักเตือนด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร
  - 13.1.2 ภาคทัณฑ์
  - 13.1.3 ชดใช้ค่าเสียหาย
  - 13.1.4 ให้พักการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่ 1 ภาคการศึกษาถึงไม่เกิน 3 ภาคการศึกษา
  - 13.1.5 ระงับการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
  - 13.1.6 ระงับการให้ปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
  - 13.1.7 ระงับการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตร มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
- 13.2 ความผิดวินัยอย่างร้ายแรง ได้แก่
  - 13.2.1 ให้ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่าถูกให้ออกจากการศึกษา หรือ "dismissed"
  - 13.2.2 ไล่ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า ไล่ออกหรือ "dishonorably expelled"

### หมวด 4

#### การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 14 ให้คณาจารย์หรือผู้ที่ได้พบเห็นนิสิตกระทำความผิด หรือบุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากกระทำผิดของนิสิต รายงานเป็นหนังสือแจ้งคณบดีซึ่งนิสิตสังกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 15 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิตซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยให้สอบสวน เพื่อให้  
 ได้ความจริง และยุติธรรมโดยไม่ชักช้า

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยไม่ร้ายแรงให้ดำเนินการตามที่  
 เห็นสมควร แต่ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทำการสอบสวน และใน  
 การสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหาและสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบ โดยจะ  
 ระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา เมื่อดำเนินการแล้ว ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูก  
 กล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการตามข้อ 19 หรือข้อ 20 แล้วแต่กรณี ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิด  
 วินัยจึงจะยุติเรื่องได้

#### หมวด 5

#### คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 16 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนตามข้อ 15 วรรคสอง ให้อธิการบดีแต่งตั้งรองอธิการบดีฝ่ายกิจการ  
 นิสิต เป็นประธานกรรมการอีกอย่างน้อยสองคน ตัวแทนจากองค์การนิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ ตัวแทนจากสภานิสิต  
 หนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิติกรประจำมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 17 คณะกรรมการสอบสวน มีหน้าที่ดำเนินการสอบสวนนิสิตผู้กระทำผิดวินัยให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

#### หมวด 6

#### การลงโทษนิสิต

ข้อ 18 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิสิต ได้แก่

18.1 อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

18.2 คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายในกรณีที่นิสิตผู้กระทำผิดสังกัด

ข้อ 19 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ให้คณบดีหรือผู้ที่คณบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามสมควรแก่  
 กรณีให้เหมาะสมกับความผิด ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้ แต่สำหรับการลงโทษ  
 ว่ากล่าวตักเตือนหรือภาคทัณฑ์ ให้ใช้เฉพาะกรณีกระทำผิดวินัยเล็กน้อย หรือ มีเหตุอันควรลดหย่อนซึ่งยังไม่ถึงกับ  
 จะต้องถูกลงโทษพักการศึกษา

ข้อ 20 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความ  
 ร้ายแรงแห่งกรณี ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ข้อ 21 การลงโทษให้ทำเป็นคำสั่ง ผู้สั่งลงโทษต้องสั่งลงโทษให้เหมาะสมกับความผิดมิให้เป็นไป โดย  
 พยาบาท โดยอคติหรือโดยโทสะจริต หรือลงโทษโดยไม่มีความคิด ในคำสั่งลงโทษให้แสดงด้วยว่าผู้ถูกลงโทษกระทำ  
 ผิดวินัยกรณีใดตามข้อใด

## หมวด 7

## การอุทธรณ์

ข้อ 22 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 23 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ และให้ผู้อุทธรณ์ได้สำเนาของตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้

ข้อ 24 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษจะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่อง ๆ ไป

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษภาคทัณฑ์ ชดใช้ค่าเสียหาย ให้พักการศึกษา ระวังการออกไปแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ ระวังการให้ปริญญาบัตร ระวังการออกปริญญาบัตร ให้ออก ไล่ออก จะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยภายในสามสิบวัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น เว้นแต่โทษการตัดเงินเดือนด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร จะอุทธรณ์มิได้

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความคิดแล้วก็ให้ส่งยกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้น ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ก็ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษ ตามควรแก่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้พิจารณาวินิจฉัยสั่งการตามวรรคสองแล้ว ให้ถือว่าสิ้นสุด ผู้อุทธรณ์จะอุทธรณ์ต่อไปมิได้ และให้คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว

## บทเฉพาะกาล

ข้อ 26 นิสิตผู้ใดมีกรณีกระทำความผิดวินัยอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษผู้นั้นตามระเบียบหรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

ข้อ 27 กรณีที่ผู้มีอำนาจสั่งให้สอบสวน โดยถูกต้องตามระเบียบ หรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้นไปแล้วก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ และยังไม่เสร็จก็ให้สอบสวนตามระเบียบหรือข้อบังคับนั้นต่อไป จนกว่าจะเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2537

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบนิสิตขึ้น เพื่อให้การดำเนินการสอบของนิสิตในทุก  
ระดับการศึกษาและทุกประเภทของการสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมี  
สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 39 (8/2537) เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2537”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีเจ้าสังกัดของรายวิชา

ข้อ 4 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิต

ข้อ 5 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัย หรือ คณะ หรือ  
ภาควิชา หรือ อาจารย์ประจำรายวิชากำหนดไว้

ข้อ 6 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 5 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็น และได้รับอนุมัติจาก  
คณบดี

ข้อ 7 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือทำความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณ  
ใกล้เคียง

ข้อ 8 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบหลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบภายใน 30 นาที หลังจาก  
เริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมการสอบ หรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามให้นิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ไม้บรรทัด ปากกา ดินสอ หมึก ขางลบ วงเวียน  
และที่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า

ข้อ 10 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำตอบ หรือกระดาษสอบที่อาจารย์ประจำวิชาหรือภาควิชา  
จัดให้ และจะนำออกจากห้องสอบมิได้ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ให้ผู้ควบคุม  
การสอบทราบ

ข้อ 11 เมื่อผู้ควบคุมการสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้ส่งกระดาษคำตอบ และกระดาษสอบทันที  
พร้อมทั้งออกจากห้องสอบ

ข้อ 12 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้ผู้ควบคุมการสอบ  
ตัดคะแนน หากไม่เชื่อฟังให้ผู้ควบคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดี เพื่อพิจารณาดำเนินการ  
ลงโทษต่อไป

ข้อ 13 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมพยานหลักฐาน และบันทึก  
ลักษณะความคิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมทั้งลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รีบรายงานคณบดี เพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัย  
พิจารณาลงโทษต่อไป

เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับเรื่องจากคณบดีแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อทำการสอบสวนให้แล้วเสร็จ  
ภายใน 30 วัน ทั้งนี้ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 14 หากผลการสอบสวน ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริต หรือส่งทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น

ข้อ 15 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังผู้เข้าสอบไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ๆ  
ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งยกเลิก และให้มีการสอบใหม่

ข้อ 16 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537

อึ้งพันธ์ มนะสิการ  
(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)  
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



**ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร  
ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรวางระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิตเพื่อเป็นการคุ้มครองนิสิตในขณะศึกษาอยู่

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 16(8/2535) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคน

“รายปี” หมายความว่า แต่ละปีที่ทำประกันนับแต่วันที่ประกันจนถึงวันที่ทำประกันของปีถัดไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยประกันสวัสดิการเป็นรายปี

ข้อ 5 อัตราเบี้ยประกันให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

**ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร  
ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา  
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 52 (2/2539) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา นิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2536

บรรดา ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดที่ได้กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัด หรือ ขัดกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ในระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภาคปกติ และ

ภาคพิเศษ แต่ไม่หมายความรวมถึงนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาตามโครงการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ภาคพิเศษ

ข้อ 5 การเก็บเงินค่าบำรุง ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าธรรมเนียมพิเศษ และค่าลงทะเบียน ราชวิชาในแต่ละปี การศึกษา ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 นิสิตที่อยู่ระหว่างลาพัก หรือพักการเรียนในภาคการศึกษาใด ให้รักษาสถานภาพ โดยชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนิสิต เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

ข้อ 7 นิสิตที่ไม่ลงทะเบียนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่มีความประสงค์ที่จะลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนรักษาสถานภาพ จะต้องคืนสภาพนิสิตเสียก่อนพร้อมกับชำระค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิตด้วย

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้



## บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑ นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนระเบียบนี้มีผลใช้บังคับ ให้เรียกเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบที่ใช้อยู่  
ในขณะเข้าศึกษานั้น

ประกาศ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



**ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร  
ว่าด้วย การใช้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬา  
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2538**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักการและวิธีการใช้จ่ายเงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต และค่าบำรุงกีฬา ระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การใช้จ่ายเงินส่วนนี้มีความคล่องตัวและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษายิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 48(7/2538) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2538 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2538"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษ

"กิจกรรมนิสิต" หมายความว่า กิจกรรมที่นิสิตริเริ่มและจัดดำเนินการเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ทางสังคมและวิชาการ ตลอดจนการกีฬาของนิสิต ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนการสอน หรือผลประโยชน์อย่างอื่น

ข้อ 4 เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬาระดับบัณฑิตศึกษาซึ่งเรียกเก็บตามระเบียบ ของมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการไปตามระเบียบว่าด้วย เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย และให้จัดสรรดังนี้

4.1 เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปแก่กองกิจการนิสิต ร้อยละ 20

4.2 เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปแก่คณะ/บัณฑิตวิทยาลัย หรือหน่วยสอน ร้อยละ 80

ข้อ 5 เงินอุดหนุนทั่วไปสำหรับโครงการจัดกิจกรรมนิสิตและกิจกรรมกีฬาของนิสิต ให้นำไป ใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

5.1 จัดกิจกรรมทางวิชาการของนิสิต

5.2 จัดกิจกรรมทางพิธีการ

5.3 จัดกิจกรรมนันทนาการ

5.4 จัดกิจกรรมกีฬา

ข้อ 6 การเบิกจ่ายเงินตามระเบียบนี้ ให้ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย  
มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2538

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร





## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

### เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2542

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 8 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวรประชุม ครั้งที่ 34/2541 วันที่ 15 ธันวาคม 2541 จึงกำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2542 ดังนี้

รายการที่เรียกเก็บ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
<b>1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บครั้งเดียว เมื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต</b>		
1.1 ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต	500	500
1.2 ค่าประกันของเสียหาย	800	800
<b>2. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน</b>		
2.1 ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย	400	1,200
2.2 ค่าบำรุงห้องสมุด	300	450
2.3 ค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต	200	200
2.4 ค่าเอกสารสำหรับการลงทะเบียน	50	50
2.5 ค่าธรรมเนียมการใช้คอมพิวเตอร์	200	200
2.6 ค่าธรรมเนียมการใช้เทคโนโลยี (อินเทอร์เน็ต)	600	400
<b>3. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนรายวิชา</b>		
3.1 ค่าลงทะเบียนรายวิชา		
3.1.1 รายวิชาภาคบรรยาย	200	1,000
3.1.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ	300	1,200
3.2 ค่าลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หน่วยกิตละ	300	1,000
3.3 ค่าลงทะเบียนของนิสิตต่างสถาบันที่มาทำวิจัย หน่วยกิตละ	2,000	2,000
<b>4. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการทุกครั้ง</b>		
4.1 ค่าใบสมัคร ระเบียบการ และค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา		
4.1.1 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ กรณีซื้อด้วยตนเอง	100	100
4.1.2 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ กรณีซื้อทางไปรษณีย์	150	150
4.1.3 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา กรณีสมัครด้วยตนเอง	400	400
4.1.4 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา กรณีสมัครทางไปรษณีย์	450	450
4.1.5 ค่าแบบลงทะเบียนเรียน หรือแบบขอเพิ่มตอนรายวิชา ฉบับละ	10	10

รายการที่เรียกเก็บ	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
4.2 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถาบันภาพนิสิต ภาคเรียนละ	500	500
4.3 ค่าโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น	300	300
4.4 ค่าปรับลงทะเบียนหลังกำหนด วันละ	50	50
4.5 ค่าบัตรประจำตัวนิสิต	200	200
4.6 ค่าใบระเบียบผลการศึกษา ฉบับละ	20	20
4.7 ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา	800	800
4.8 ค่าธรรมเนียมย้ายสาขาวิชา	300	300
4.9 ค่าออกหนังสือรับรอง ฉบับละ	20	20
4.10 ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ	200	200
4.11 ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์	5,000	5,000
4.12 ค่าสมัครสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตปริญญาโท (แผน ข) ครั้งละ	500	500
4.13 ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตปริญญาเอก ครั้งละ	500	500
4.14 ค่าปรับการยื่นขอรับปริญญาช้ากว่ากำหนด วันละ	50	50
4.15 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต	2,000	2,000
5. ค่าธรรมเนียมพิเศษ ตลอดหลักสูตร แยกเป็นกลุ่ม ดังนี้		
5.1 ศูนย์วิทยบริการที่อยู่ห่างจากมหาวิทยาลัยนเรศวร ระยะทางมากกว่า 200 กม.	-	5,000
5.2 ศูนย์วิทยบริการที่อยู่ห่างจากมหาวิทยาลัยนเรศวร ระหว่าง 100-200 กม.	-	3,000
5.3 ศูนย์วิทยบริการที่อยู่ห่างจากมหาวิทยาลัยนเรศวร น้อยกว่า 100 กม.	-	2,000
6. ค่าเบี้ยประกันสวัสดิการนิสิต ต่อคน ปีละ	200	200
7. ค่าธรรมเนียมสำหรับนิสิตต่างชาติ ภาคเรียนละ	8,000	8,000
8. ค่าธรรมเนียมหอพัก		
8.1 ค่าบำรุงหอพักนิสิตส่วนหนองอ้อ ภาคเรียนปกติ คนละ	1,500	1,500
ภาคเรียนฤดูร้อน คนละ	1,000	1,000
8.2 ค่าบำรุงหอพักนิสิตอื่นๆ ภาคเรียนปกติ คนละ	700	700
ภาคเรียนฤดูร้อน คนละ	500	500
8.3 ค่านำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก ภาคเรียนปกติ เครื่องละ	500	500
ภาคเรียนฤดูร้อน เครื่องละ	250	250

อนึ่ง ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ จะขอรับคืนไม่ได้ เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

1. ค่าประกันของเสียหายที่กำหนดไว้ในข้อ 1.2 จะขอรับคืนได้เต็มจำนวน หรือจำนวนคงเหลือ เมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ต้องชำระภายหลังสำเร็จการศึกษา หรือพ้นสภาพการเป็นนิสิตแล้ว
2. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือ ลาพักการศึกษา ภายในวันสุดท้ายของการถอนรายวิชาเรียน โดยไม่ได้รับอักษร W

3. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชา จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออก หรือขอลาพักการศึกษาหรือ  
บอกเลิกรายวิชานั้น ๆ โดยไม่ได้รับอักษร W หรือในกรณีที่มีมหาวิทยาลัยยังคงสอนรายวิชานั้น ๆ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนฤดูร้อน (มีนาคม 2542) ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2541





**ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร**  
**เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา**  
**ปีการศึกษา 2541 (เพิ่มเติม)**

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 และพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 และอำนาจตามความในข้อ 5 และข้อ 8 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2539 และมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร ในการประชุมครั้งที่ 10/2541 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2541 จึงให้กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2541 เพิ่มเติม โดยให้เรียกเก็บกับนิสิตทุกคนทุกชั้นปี ดังนี้

ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน

ค่าธรรมเนียมการใช้บริการเทคโนโลยี เรียกเก็บตามระบบการจัดการศึกษา ดังนี้

1. ระบบเอกภาค	ภาคเรียนละ	600	บาท
2. ระบบทวิภาค	ภาคเรียนละ	600	บาท
3. ระบบไตรภาค	ภาคเรียนละ	400	บาท

ทั้งนี้ ให้ยกเว้นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ระบบเอกภาค และให้ใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2541

สุจินต์ จินายน  
 (ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

### เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์

เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) ของมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐาน สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย และเป็นไปตามข้อ 20 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการ ศึกษาในระดับปริญญาโท พ.ศ. 2538

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และโดยมติ ของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2539 จึงออกประกาศ แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ไว้ดังนี้

- ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์”
- ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์
- ข้อ 4 นิสิตต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการเรียนของแต่ละหลักสูตร
- ข้อ 5 อาจารย์ที่ปรึกษาผู้หนึ่งควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตไม่เกิน 5 คน
- ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หากมีคุณวุฒิ ที่ต่ำกว่าปริญญาเอก ต้องเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเป็นผู้ชำนาญพิเศษในสาขานั้น
- ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้
  - 7.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
  - 7.2 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์
  - 7.3 เป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
  - 7.4 ประเมินผลวิทยานิพนธ์
- ข้อ 8 การขอสอบวิทยานิพนธ์ ให้นิสิตกรอกแบบคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์และส่งวิทยานิพนธ์ จำนวน 5 ชุด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ผ่านหัวหน้าภาควิชา คณะ และให้ถึงบัณฑิตวิทยาลัยก่อนกำหนดการสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ เพื่อที่บัณฑิตวิทยาลัยจะได้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ ที่ปรึกษาเป็นประธานกรรมการ อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัยไม่เกิน 2 คน เป็นกรรมการ และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก 1 คน เป็นกรรมการ
- ข้อ 9 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่ สัมพันธ์กัน หากมีคุณวุฒิที่ต่ำกว่าปริญญาเอก ต้องเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเป็น ผู้มีผลงานวิจัยเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือเป็นผู้ชำนาญพิเศษใน สาขาวิชานั้น



**ข้อ 10 การสอบวิทยานิพนธ์ ให้ดำเนินการดังนี้**

10.1 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ประธานกรรมการอาจอนุญาตให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังได้ตามที่เห็นสมควร

10.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ความเข้าใจ และประเมินผลวิทยานิพนธ์ของนิสิตถ้ามีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไขให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะแล้วโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อให้ความเห็นชอบ

10.3 กรณีที่นิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ได้ ภายหลังจากสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

10.4 ในวันสอบจะต้องมีกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ ถ้ากรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็น อาจเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ

10.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

**ข้อ 11 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้**

11.1 นิสิตที่สอบผ่านการสอบวิทยานิพนธ์แล้ว ให้จัดพิมพ์รูปแบบข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย และส่งวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 เล่ม ที่ยังไม่เข้าปก ให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ เมื่อบัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบแล้ว หากมีการแก้ไข นิสิตจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย และนำวิทยานิพนธ์ที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจความเรียบร้อยก่อนเข้าเล่ม อีกครั้งหนึ่ง

11.2 นิสิตที่สอบผ่านวิทยานิพนธ์แล้ว แต่ยังไม่ได้นำส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย ภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคเรียนนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษานิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคเรียนต่อไปไว้ มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต

11.3 วิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ถือว่าเป็นวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อขอรับปริญญาได้

11.4 นิสิตจะต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 6 เล่ม ที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งทศลักษณ์เพิ่มเติม ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 4 ชุด ที่บัณฑิตวิทยาลัย

**ข้อ 12 ลิขสิทธิ์ของวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร**

ข้อ 13 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือผู้มีละระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2539

**สุจินต์ จินายน**

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการ เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตทุจริตหรือส่อเจตนาทุจริต ให้เป็นไปตามข้อ 12 และข้อ 13 แห่งข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์จึงกำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

- ข้อ 1 กรณีที่นิสิตไม่ปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมที่สื่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต
- 1.1 ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือนนิสิตผู้นั้นก่อน
  - 1.2 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตักเตือนแล้วไม่เชื่อฟัง ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือนเป็นครั้งที่สอง และทำบันทึกการตักเตือนครั้งที่สองไว้เป็นหลักฐาน
  - 1.3 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตักเตือนนิสิตเป็นครั้งที่สองแล้วนิสิตไม่เชื่อฟังอีก ให้ผู้ควบคุมการสอบบันทึกลงในกระชายคำถามและกระชายคำตอบของนิสิตผู้นั้นข้อความว่า “ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบ” พร้อมทั้งทำบันทึกข้อความรายงานคณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบและลักษณะของนิสิตที่ไม่ปฏิบัติหรือสื่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบของนิสิต
  - 1.4 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 1.3 แล้วให้รีบรายงานมหาวิทยาลัยภายในกำหนด 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป
- ข้อ 2 กรณีนิสิตทุจริตหรือส่อเจตนาทุจริต
- 2.1 เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตผู้ใดทุจริต หรือส่อเจตนาทุจริตให้บันทึกลงในกระชายคำถามและกระชายคำตอบของนิสิตผู้นั้น ข้อความว่า “ทุจริตการสอบ” หรือ “ส่อเจตนาทุจริตการสอบ” แต่ต้องให้นิสิตทำข้อสอบต่อไปจนกว่าการสอบจะเสร็จสิ้น
  - 2.2 เมื่อการสอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมหลักฐานและทำบันทึกข้อความเสนอ คณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น ๆ โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบ จำนวนนิสิตที่เข้าสอบ และลักษณะการทุจริต หรือส่อเจตนาทุจริต
  - 2.3 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 2.2 แล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2541

สุจินต์ จินายน  
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



## ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

### เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง

#### สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข

เพื่อให้การศึกษารายวิชาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง ของนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐานสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย และเป็นไปตามข้อ 10.2 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาโท พ.ศ. 2538

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พ.ศ. 2533 และโดยมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมวาระพิเศษ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2539 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 23/2540 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2540 จึงออกประกาศแนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเองสำหรับนิสิตปริญญาโท แผนก ข ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง สำหรับนิสิตปริญญาโท แผนก ข”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 2540 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง

ข้อ 4 อาจารย์ที่ปรึกษาเริ่มให้คำปรึกษาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 3 สำหรับผู้เรียนระบบเอกภาค และภาคเรียนที่ 4 สำหรับผู้เรียนระบบไตรภาค ทั้งนี้ นิสิตต้องลงทะเบียนการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง ตามที่กำหนดไว้ในแผนการเรียนของแต่ละหลักสูตร

ข้อ 5 อาจารย์ผู้หนึ่งให้คำปรึกษาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเองของนิสิตไม่เกิน 5 กลุ่ม โดยจัดนิสิตเป็นกลุ่ม ๆ ละไม่เกิน 5 คน

ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง มีหน้าที่ดังนี้

- 6.1 จัดทำแผนการให้คำปรึกษาการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง
- 6.2 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง
- 6.3 ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอผลงานการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง
- 6.4 ประเมินผลการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง

ทั้งนี้ การดำเนินการตามข้อ 6.1 ต้องได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัย หรือแจ้งคณะเจ้าของรายวิชา

ข้อ 7 ในการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเอง ให้หัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

7.1 จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับนิสิตเพื่อกำหนดหัวข้อ (Theme) และจัดกลุ่ม รวมทั้งเลือกหัวข้อย่อย (Project) และเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา

7.2 นิสิตดำเนินการศึกษาชั้นคว่ำด้วยตนเองภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ 8 หัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ จัดสัมมนาเพื่อเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 9 บัณฑิตวิทยาลัยจัดสัมมนาทางวิชาการเพื่อเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ที่ได้รับคัดเลือกเป็นผลงานยอดเยี่ยมของภาควิชาหรือศูนย์วิทยบริการ

ข้อ 10 การส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ ให้ดำเนินการดังนี้

10.1 จัดพิมพ์และจัดทำรูปเล่มตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

10.2 นิสิตที่เสนอรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและเข้าร่วมสัมมนาแล้ว แต่ยังไม่ได้รับส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ ต่อหัวหน้าภาควิชา หรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคเรียนนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคเรียนต่อไปได้ มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต

10.3 รายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองที่ได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการแล้ว จึงจะถือว่าเป็นรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ และให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อขอรับปริญญาได้

10.4 นิสิตต้องส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม ที่อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบทคัดย่อฉบับภาษาไทย จำนวน 2 ชุด ที่หัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ

ข้อ 11 ลิขสิทธิ์ของผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 12 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีใ้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2540

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

### เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้

#### สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย กะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และมติคณะกรรมการบริหารโครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ขึ้นปริญญาโทบัณฑิตศึกษารวมครั้งที่ 2/2539 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2539 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ดังนี้

#### ข้อ 1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

##### 1.1 หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิตทุกสาขาวิชา ต้องสอบหมวดวิชานี้ เนื้อหาสาระที่ต้องสอบได้แก่ : องค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา การพัฒนาหลักสูตรและการสอน และระเบียบวิธีวิจัย

##### 1.2 หมวดวิชาเฉพาะ

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาใด ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชา ดังนี้

1.2.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา : องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

1.2.2 สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว : องค์ความรู้เกี่ยวกับจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา และการพัฒนาบุคลิกภาพ

1.2.3 สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา : องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารการนิเทศ การวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์

1.2.4 สาขาวิชาภาษาไทย : องค์ความรู้เกี่ยวกับภาษาและวรรณกรรม

1.2.5 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ : องค์ความรู้เกี่ยวกับทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ

1.2.6 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ : องค์ความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ประยุกต์

1.2.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ :

1.2.7.1 วิทยาศาสตร์ศึกษา-แขนงวิชาเคมี : องค์ความรู้เกี่ยวกับเคมีประยุกต์

1.2.7.2 วิทยาศาสตร์ศึกษา-แขนงวิชาชีววิทยา : องค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาประยุกต์

1.2.7.3 วิทยาศาสตร์ศึกษา-แขนงวิชาฟิสิกส์ : องค์ความรู้เกี่ยวกับฟิสิกส์ประยุกต์

**ข้อ 2 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต****2.1 สาขาวิชาภาษาไทย****2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน : องค์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย****2.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ : องค์ความรู้เกี่ยวกับภาษาและวรรณกรรม****2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ****2.2.1 หมวดวิชาพื้นฐาน : องค์ความรู้เกี่ยวกับทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ****2.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ : องค์ความรู้เกี่ยวกับภาษาและวรรณกรรม****ข้อ 3 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต****3.1 หมวดวิชาพื้นฐาน : องค์ความรู้เกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ การตลาด การบัญชี และการจัดการ****3.2 หมวดวิชาเฉพาะ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและดำเนินการทางธุรกิจ****ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นไป****ประกาศ ณ วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2539****สุจินต์ จินายน****(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)****อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร**



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลผลความรู้

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข

เพื่อให้การตัดสินผลการสอบประมวลผลความรู้ (Comprehensive Examination) ของนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกันทุกหลักสูตร

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และมติ คณะกรรมการบริหาร โครงการบัณฑิตศึกษา ภาควิชาศึกษาศาสตร์ ชั้นปริญญาโททบบัณฑิตในคราวประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2539 จึงกำหนดเกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลผลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ข ดังนี้

1. นิสิตที่สอบได้คะแนนหมวดวิชา ร้อยละ 70 ขึ้นไป ถือว่าสอบผ่านหมวดวิชา
2. นิสิตที่สอบได้คะแนนหมวดวิชา ร้อยละ 50 ถึง 69 ต้องสอบสัมภาษณ์
3. นิสิตที่สอบได้คะแนนหมวดวิชา ต่ำกว่าร้อยละ 50 ต้องสอบหมวดวิชานั้นใหม่

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2539

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

### เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการประเมินผลการเรียนของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

เพื่อให้การประเมินผลการเรียนของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐาน สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาโท พ.ศ. 2538 ข้อ 17 เรื่อง การวัดและการประเมินผลการศึกษา

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และโดยมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 27/2540 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2540 จึงกำหนดแนวปฏิบัติในการประเมินผลการเรียนของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และขั้นตอนการส่งระดับชั้นผลการเรียน ไว้ดังนี้

ข้อ 1 การให้ระดับชั้นผลการเรียน ให้ใช้หลักทั้งอิงเกณฑ์และอิงกลุ่มร่วมกัน ดังนี้

#### 1.1 การอิงเกณฑ์

ได้คะแนน	80-100%	ให้ระดับชั้นเป็น A
ได้คะแนน	70-79%	ให้ระดับชั้นเป็น B
ได้คะแนน	60-69%	ให้ระดับชั้นเป็น C
ได้คะแนน	50-59%	ให้ระดับชั้นเป็น D
ได้คะแนนต่ำกว่า 50% ลงไป		ให้ระดับชั้นเป็น E

#### 1.2 การอิงกลุ่ม

ผู้ได้ A ในแต่ละกลุ่มไม่ควรเกินร้อยละ 50 ของจำนวนนิสิตหรือได้คะแนน  $T \geq 50$

ข้อ 2 การส่งเอกสารแสดงระดับชั้นผลการเรียน (NU32)

2.1 อาจารย์ส่งใบ NU32 ผ่านหัวหน้าภาควิชาที่เกี่ยวข้อง คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

2.2 อาจารย์ผู้สอนต้องส่งหลักฐาน คะแนนดิบ และคะแนนมาตรฐาน ของนิสิตแบบ NU32 ให้คณะต้นสังกัดเก็บรักษาอย่างน้อย 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหา คณะกรรมการประเมินผลการเรียนสามารถเรียกดูหลักฐานได้

2.3 ในกรณีที่การประเมินผลการเรียนไม่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ หรือมีปัญหาอื่นเกี่ยวกับการประเมินผลการเรียนของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้หัวหน้าภาควิชา และ/หรือคณะบดีส่งเรื่องให้คณะกรรมการประเมินผลการเรียนพิจารณา

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2540 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2540

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

### เรื่อง หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

เพื่อให้การอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยได้รับการสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และ/หรือเงินรายได้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถือเป็นแนวปฏิบัติเดียวกัน

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 21/2538 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2538 มหาวิทยาลัยจึงกำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาไว้ดังต่อไปนี้

#### ข้อ 1 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

##### 1.1 คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

- 1.1.1 เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.1.2 เป็นผู้ที่ยังลงทะเบียนวิชาที่เข้ามาแล้วไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 1.1.3 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่น้อยกว่า 3.25 และต้องลงทะเบียนรายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

##### 1.2 หลักฐานประกอบการสมัครขอรับทุน

- 1.2.1 ใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยตามแบบฟอร์มที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด
- 1.2.2 รูปถ่ายขนาด 2" จำนวน 1 รูป
- 1.2.3 หลักฐานแสดงคุณสมบัติตามข้อ 1.1

#### ข้อ 2 ขั้นตอนการขอรับทุน

- 2.1 ให้บัณฑิตวิทยาลัยประกาศรับสมัครผู้ขอรับทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาโดยเร็ว หลังจากได้รับงบประมาณอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน และ/หรือ เงินรายได้ โดยส่งแบบฟอร์มใบสมัครและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องไปที่คณะต่าง ๆ ที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา
- 2.2 ให้คณะต่าง ๆ รวบรวมใบสมัครและเอกสาร จัดส่งให้เลขานุการคณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
- 2.3 ให้คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประชุมพิจารณาคัดเลือกแล้วแจ้งผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบ เพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยให้ประกาศผลการพิจารณาให้ทุน

#### ข้อ 3 คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย

- 3.1 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ เป็น ประธานกรรมการ
- 3.2 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยและคณบดีทุกคณะที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา เป็น กรรมการ

- 3.3 คณาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ  
ซึ่งมหาวิทยาลัยแต่งตั้งจำนวนไม่เกิน 3 คน เป็น กรรมการ
- 3.4 รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการ เป็น กรรมการและเลขานุการ
- 3.5 เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ
- ข้อ 4 ให้บัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย เมื่อมหาวิทยาลัย ประกาศผลการ  
คัดเลือกทุนแล้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2538

สุจินต์ จินายน  
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





## ตอนที่ 4

# คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ



## คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ การลงทะเบียนบังคับ

นิสิตต้องศึกษาข้อบังคับให้เข้าใจโดยตลอด เพื่อสามารถดำเนินการศึกษาให้ถูกต้องตามข้อกำหนด ซึ่งจะเป็นผลดีแก่ตัวนิสิตและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

### การลงทะเบียนเรียน

ก่อนเปิดภาคการศึกษาแต่ละภาค มหาวิทยาลัยชั้นเรศวรจะประกาศกำหนดเวลาดลงทะเบียนและวิชาเรียนให้นิสิตทราบล่วงหน้า นิสิตควรติดต่อลงทะเบียนด้วยตนเองหากมีเหตุจำเป็นจะให้ผู้อื่นลงทะเบียนเรียนแทนต้องยื่นคำร้องพร้อมแนบสำเนาภาพถ่ายบัตรประจำตัวนิสิตเพื่อขออนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ก่อนกำหนดลงทะเบียนประมาณ 2 สัปดาห์ ซึ่งจะประกาศให้ทราบเป็นภาค ๆ ไป

นิสิตขอซื้อเอกสารแบบลงทะเบียนได้ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อจัดวิชาเรียน นิสิตควรกรอกแบบลงทะเบียนให้ถูกต้อง ชัดเจน เมื่อได้ลงทะเบียนวิชาใดไปแล้ว ไม่เข้าสอบวิชานั้น ๆ โดยมิได้ขอลอนวิชาเรียน หรือมิได้ลาพักการเรียน ถือว่า สอบตก

วิชาที่ขอเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต ต้องลงทะเบียนเรียนเช่นเดียวกับวิชาอื่น และต้องเข้าเรียนโดยสม่ำเสมอ ผลการเรียนวิชาดังกล่าวจะปรากฏในรูป "พอใจ" หรือ "ไม่พอใจ" แล้วแต่กรณี

### ขั้นตอนการกรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียน

1. ชื่อแบบลงทะเบียนรายวิชา (NU10) ได้ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษาตามวันเวลาที่ประกาศไว้
2. กรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียนให้สมบูรณ์ (ตามตัวอย่าง) และชัดเจน
  - 2.1 กรอกรหัสวิชาเรียน นิสิตจะทราบจากตารางเรียน และจะต้องกรอกให้ถูกต้อง
  - 2.2 ประเภทการลงทะเบียน ให้นิสิตกรอกคำว่า
 

GC	หากต้องการเรียนสะสมหน่วยกิต
GA	หากต้องการเรียนแบบผู้เข้าร่วมศึกษา
	ไม่นับหน่วยกิต
UC	หากต้องการเรียนร่วมกับวิชาในหลักสูตร
	ระดับปริญญาตรีและนับหน่วยกิต
UA	หากต้องการเรียนร่วมกับวิชาในหลักสูตร
	ระดับปริญญาตรีและไม่นับหน่วยกิต
  - 2.3 หมู่เรียน ดูจากตารางเรียน

การกรอกข้อมูลรหัสประจำตัวนิสิต รหัสวิชา และหมู่เรียนผิด จะมีผลให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนผิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวังและตรวจสอบการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน

3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิด และให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น
4. กรณีมีการ ขัด ขูด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง
5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะขีดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 20 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น

### ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน

นิสิตถือ NU 10 ที่ได้รับความเห็นชอบในการลงทะเบียนเรียนจากอาจารย์ที่ปรึกษา มาลงทะเบียนเรียนตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ในแบบ NU 10) ณ กองบริการการศึกษา ตามขั้นตอนดังนี้

1. นิสิตกรอกคำอธิบายเลข NU 10
2. ขึ้นแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) พร้อมบัตรประจำตัวนิสิต ให้เจ้าหน้าที่ตรวจเอกสาร
3. นิสิตยื่นแบบ NU 10, NU 11 ให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
4. นิสิตชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
5. นิสิตรับสำเนา NU 20, NU 21

### ขั้นตอนการขอถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

1. ขึ้นรับแบบขอถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตไปขอชื่อแบบขอถอนเพิ่ม รายวิชาลงทะเบียนเรียนในวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ขึ้นพบอาจารย์ที่ปรึกษาโดยให้นิสิตไปพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำปรึกษาและลงนามให้ความเห็นชอบให้ถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน กรณีการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียนหลังวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียนให้นิสิตไปพบอาจารย์ผู้สอนรายวิชา เพื่อลงนามให้ความเห็นชอบให้ถอนรายวิชาในแบบขอถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียนด้วย
3. ขึ้นขอถอนเพิ่มและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยให้นิสิตยื่นแบบขอถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน ที่ได้รับความเห็นชอบตามที่กำหนดในข้อ 2 แล้ว ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา กองบริการการศึกษา อาคารมิ่งขวัญ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หนองอ้อ เพื่อบันทึกข้อมูลและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่ม (ถ้ามี)
4. ขึ้นขอคืนเงินค่าลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตจัดทำคำร้องตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเพื่อขอถอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนตามสิทธิในการถอนรายวิชา โดยขอถอนเงินคืน ในกรณีนี้ให้นิสิตยื่นคำร้องถึงกองบริการการศึกษา ภายใน 4 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคเรียน หากพ้นกำหนดนี้ให้สิทธิในการขอถอนเงินตกไป

**นโยบายการดำเนินงานของสถานภาพนิสิต**

นิสิตที่ได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ตามแผนการเรียน ครบตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา เนื่องจากยังทำรายงานการค้นคว้าแบบอิสระไม่เสร็จ หรือ การทำวิทยานิพนธ์ยังไม่สิ้นสุด นิสิตจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพการเป็นนิสิต ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตามขั้นตอน คือ

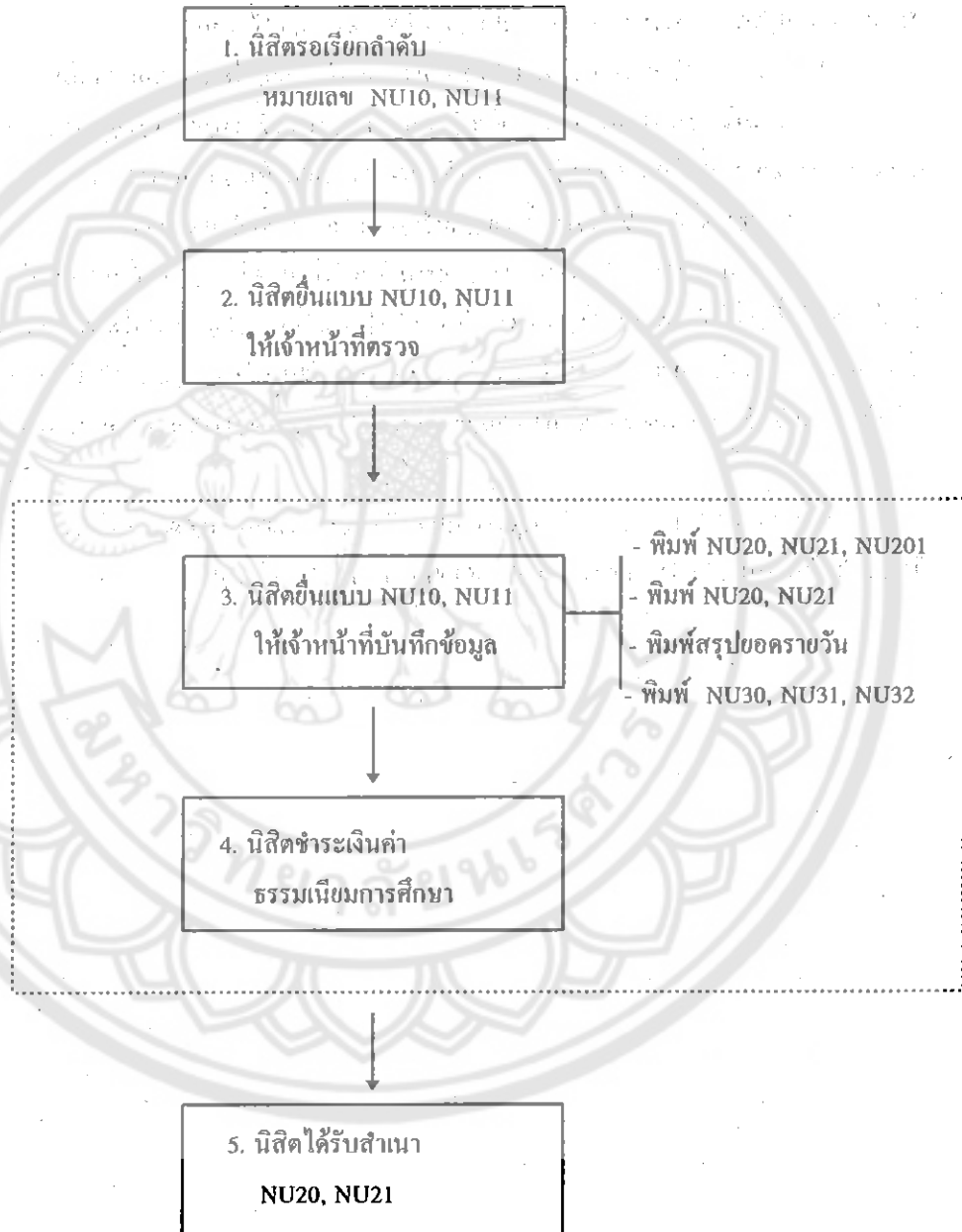
1. ชื้อแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
2. กรอกข้อความให้ครบถ้วนในส่วนที่ 1 สำหรับในส่วนที่ 2 ตรงช่องรหัสวิชา นิสิตกรอกรหัส 999999 (ตามตัวอย่าง) และอาจารย์ที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบ ในการลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต
3. การยื่นเอกสาร ปฏิบัติตามขั้นตอนเหมือนการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

กรณีที่นิสิตมาลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต ไม่ทันตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถือว่านิสิต พ้นสภาพ ตามระเบียบข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541 ข้อ 26.10 การคืนสภาพนิสิต นิสิตจะต้องมาทำคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตและต้องชำระค่าธรรมเนียมคืนสภาพการเป็นนิสิต เมื่อมหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตคืนสภาพได้ จึงนำแบบคำร้องขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ดำเนินการตามขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนต่อไป

**หมายเหตุ** เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของนิสิต โปรดกรุณาอ่านและศึกษาระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541 ให้เข้าใจและปฏิบัติตาม

## ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์

(ในวันลงทะเบียนเรียน)







ให้ยื่นแบบฯ ฉบับนี้ ในวันที่ 4 ตุลาคม 2541 เวลา \_\_\_\_\_ ลำดับที่ \_\_\_\_\_

หากพ้นกำหนด นิสิตสามารถใช้แบบฯ ฉบับนี้ ยื่นขอลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนดได้

ส่วนที่ 1 สำหรับกรอกข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว

4 1 0 7 0 0 1 2

ชื่อนิสิต

ร.ท.อ. กมล นินนุต์

คณะ

นิติศาสตร์

หลักสูตร

กศ.ม. (การบริหารการศึกษ)

รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา

HC8011

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

อ. อรุณี สอนเสด็จ

ส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลลงทะเบียนเรียน ปีการศึกษา 2541 ภาค 2

ลำดับที่	รหัสวิชา	ประเภทการลงทะเบียน	หน่วยเรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับลงทะเบียน	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	3 6 0 5 1 3	GC	301	-	3		1. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน โดยเฉพาะข้อมูลการขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2. การกรอกข้อมูลรหัสวิชา และหน่วยเรียนผิด จะมีผลทำให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียนผิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวัง และตรวจสอบการกรอกข้อมูลให้ถูกต้องตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิด และให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น 4. กรณีมีการติด ขูด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกข้อ 5. ระหว่างการลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องตรวจสอบข้อมูลที่แสดงบนจอภาพ หากมีการป้อนข้อมูลผิด ต้องทักท้วงก่อนเจ้าหน้าที่สั่งบันทึกข้อมูล และพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน 6. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะติดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 20 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น
2	3 6 6 5 1 1	GC	301	-	3		
3	3 5 4 5 2 1	GC	301	-	3		
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

ลงชื่อนิสิต ร.ท.อ. กมล นินนุต์

วันที่ 4 ตุลาคม 2541

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]

วันที่ 3 ตุลาคม 2541



## มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

NU 11

แบบขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

เลขที่ 39- 009207

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว	
41070012	ชื่อนิสิต <u>ว.ศ.ศ. กมล นนเขต</u>
คณะ <u>นิติศาสตร์</u>	หลักสูตร <u>กศ.ม. (การบริหารการศึกษ)</u>
รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา <u>HC8011</u>	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา <u>อ. อรุณ อธิสวัสดิ์</u>
ขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน	สำหรับการศึกษา <u>2541</u> ภาค <u>2</u>

## ส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลขอลอนวิชาลงทะเบียนเรียน

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอลอน	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับลอน	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	354521	GC	301	-	3		1. การขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน จะกระทำได้อีกเมื่อมิติดังกล่าวได้ลงทะเบียนมาแล้ว 2. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องและชัดเจน การกรอกข้อมูลผิดจะทำให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียนผิดพลาด 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูล ลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิดและให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น 4. กรณีมีการขีด ชูค ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง 5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการขอลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 21 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น
2							
3							
4							
5							
6							

## ส่วนที่ 3 สำหรับกรอกข้อมูลขอเพิ่มวิชาลงทะเบียนเรียน

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอเพิ่ม	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับเพิ่ม	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	354511	GC	301	-	3		1. การขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน จะกระทำได้อีกเมื่อมิติดังกล่าวได้ลงทะเบียนมาแล้ว 2. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องและชัดเจน การกรอกข้อมูลผิดจะทำให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียนผิดพลาด 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูล ลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิดและให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น 4. กรณีมีการขีด ชูค ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง 5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการขอลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 21 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น
2							
3							
4							
5							
6							

ลงนามนิสิต ว.ศ.ศ. กมล นนเขตลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]วันที่ 10 ต.ค. 2541วันที่ 8 ธันวาคม 2541

## ทุนอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินทุกปี ประมาณ 40 ทุน ๆ ละ 4,000 บาท

นิสิตที่ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้ดำเนินการวิจัย และประสงค์จะขอรับทุน สมัครขอรับทุนด้วยตนเองได้ที่สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย โดยจะประกาศให้ทราบประมาณต้นเดือนธันวาคม จนถึงกลางเดือนมกราคม ของทุกปี

### 1. คุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุน

- 1.1 เป็นนิสิตภาคปกติ ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่อยู่ในระหว่างกำลังศึกษาในสาขาใดสาขาหนึ่ง
- 1.2 เป็นผู้ทีลงทะเบียนวิทยานิพนธ์มาแล้วไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 1.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.25 และต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชามาแล้วไม่ต่ำกว่า 15 หน่วยกิต

### 2. หลักฐานประกอบการสมัครทุน

- 2.1 ใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย (บว.31)
- 2.2 รูปถ่ายขนาด 2" จำนวน 1 รูป
- 2.3 หลักฐานแสดงคุณสมบัติตามข้อ 1.1 - 1.3
- 2.4 ใบรับรองผลการเรียน (Transcript)

## การย้ายหน่วยศึกษา

นิสิตที่มีความจำเป็นต้องย้ายหน่วยศึกษาย้ายได้ในกรณีดังต่อไปนี้

ได้รับคำสั่งย้ายสถานที่ปฏิบัติงาน ภายหลังจากสอบได้เป็นนิสิตปริญญาโทของมหาวิทยาลัยแล้ว

เอกสารที่นิสิตต้องนำไปประกอบการเสนอเพื่อพิจารณา

1. กรอกแบบคำร้องทั่วไป (มณ 18) หรือจะใช้บันทึกข้อความก็ได้ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา / ภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ / คณะบัณฑิตวิทยาลัย
2. คำสั่งย้ายสถานที่ปฏิบัติงาน
3. สำเนาทะเบียนบ้าน
4. นำเอกสารทั้งหมดยื่นต่องานทะเบียน เพื่อเสนออนุมัติ

### การอนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
2. มีผลการศึกษาค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 3.00
3. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามประกาศของมหาวิทยาลัย
4. สอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก
5. เสนอวิทยานิพนธ์และผ่านการสอบปากเปล่า ชั้นสุดท้ายสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2)
6. ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย

### การทำเรื่องขอจบการศึกษา

1. ให้นิสิตยื่น มน.7 (รับได้ที่งานทะเบียน) เพื่อขอจบการศึกษา และขอรับปริญญา ในภาคเรียนที่คาดว่าจะจบการศึกษาที่งานทะเบียน ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา พร้อมรูปถ่ายสวมชุดครุยปริญญา ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 รูป (ภาพขาวดำ)
2. เมื่อนิสิตส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์พร้อมหลักฐานที่บัณฑิตวิทยาลัยแล้ว ให้ไปติดต่อขอรับใบรับรองคุณวุฒิ และ Transcript ที่งานทะเบียน

**หมายเหตุ \*\*** หากนิสิตทำเรื่องขอจบการศึกษาที่งานทะเบียนไว้แล้วแต่ไม่สามารถดำเนินการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์พร้อมหลักฐานภายในกำหนดเวลาของภาคเรียนที่ทำเรื่องขอจบการศึกษาได้ ให้นิสิตทำเรื่องขอจบใหม่อีกครั้งในภาคเรียนที่นิสิตสามารถดำเนินการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

## เวลาทำการ

	จันทร์ - ศุกร์	08.30 - 20.00 น.
	เสาร์ - อาทิตย์	10.00 - 18.00 น.
<b>บริการการอ่าน</b>	จันทร์ - อาทิตย์	09.00 - 22.00 น.
<b>บริการยืม - คืน</b>	จันทร์ - อาทิตย์	09.00 - 22.00 น.
<b>บริการอินเทอร์เน็ต</b>	จันทร์ - อาทิตย์	09.00 - 22.00 น.

วันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันหยุดชดเชยตามประกาศของทางราชการ ปิดบริการ

## ทรัพยากรของสำนักหอสมุด

ทรัพยากรของสำนักหอสมุดทุกประเภทประกอบด้วย หนังสือ วิทยานิพนธ์ วารสารและหนังสือพิมพ์ จุลสาร กฤตภาค โสตทัศนวัสดุ และฐานข้อมูลสำเร็จรูป CD-ROM, CD-ROM MULTIMEDIA

สำนักหอสมุดจัดทรัพยากรเพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้ห้องสมุดดังนี้

1. หนังสือ ในปัจจุบันวิเคราะห์ให้หมวดหมู่ด้วยระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC)
2. วารสาร จัดให้บริการเรียงตามลำดับตัวอักษรชื่อวารสารภาษาต่างประเทศ 78 ชื่อเรื่อง ภาษาไทย ประมาณ 350 ชื่อเรื่อง ประกอบด้วย
  - วารสารฉบับใหม่ภาษาไทย
  - วารสารฉบับใหม่ภาษาต่างประเทศ
  - วารสารเข็บเล่มภาษาไทย
  - วารสารเข็บเล่มภาษาต่างประเทศ
3. หนังสือพิมพ์ สำนักหอสมุด จัดหนังสือพิมพ์เพื่อให้บริการ ประกอบด้วย หนังสือพิมพ์ภาษาไทย 13 ชื่อเรื่อง หนังสือพิมพ์ภาษาต่างประเทศ 2 ชื่อเรื่อง
4. จุลสารและกฤตภาค จัดให้บริการตามลำดับตัวอักษรของหัวเรื่องในผู้จุลสารและกฤตภาค
5. วิทยานิพนธ์ ปัจจุบันวิเคราะห์ให้หมวดหมู่ด้วยระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC)
6. โสตทัศนวัสดุ ทรัพยากรโสตทัศนวัสดุที่จัดให้บริการ ประกอบด้วย เทปโทรทัศน์ เทปเสียงสไลด์ ไมโครฟิล์ม ฟิล์มสตริป แผ่นดิสก์ ซีดีรอมมัลติมีเดีย แผ่นภาพ
7. ฐานข้อมูลสำเร็จรูป CD-ROM ปัจจุบันสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร มีฐานข้อมูลสำเร็จรูป CD-ROM ให้บริการเพื่อการสืบค้นจำนวนทั้งสิ้น 18 ฐาน

## บริการของสำนักหอสมุด

### บริการช่วยการค้นคว้า

เป็นบริการที่ช่วยให้ผู้ใช้ห้องสมุดในการค้นหาข้อมูลจากทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดที่ต้องการได้อย่าง สะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ประกอบด้วยบริการต่าง ๆ ดังนี้

1. บริการให้คำปรึกษาแก่ผู้ใช้ห้องสมุด ในการใช้ทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด
2. บริการสืบค้นข้อมูลรายการทรัพยากรห้องสมุดด้วยระบบห้องสมุดอัตโนมัติ INNOPAC ใน OPAC MODULE และ SERIAL MODULE โดยสามารถสืบค้นได้ทางอินเทอร์เน็ต ผ่านทาง TELNET 203.149.14.227  
login : library
3. บริการแนะนำและส่งเสริมการใช้หนังสืออ้างอิง สิ่งพิมพ์รัฐบาล และหนังสือราชการงานเบกษา
4. บริการคู่มือ หลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. บริการจัดทำบรรณานุกรมเฉพาะเรื่อง

### บริการสื่อการศึกษา

เป็นบริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าและสนับสนุนการเรียนการสอน ประกอบด้วยบริการเครือข่าย INTERNET บริการ CD-ROM บริการ CD-ROM MULTIMEDIA บริการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน บริการฉายวีดิทัศน์ บริการเทปเสียง บริการ Collection ด้านภาษา บริการโทรทัศน์ถ่ายทอดเหตุการณ์ สำคัญ และรายการที่น่าสนใจ

### บริการยืม - คืน

เป็นบริการที่จัดการเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรสำนักหอสมุดให้มีการหมุนเวียนไปสู่ผู้ใช้ได้อย่างมีระบบ ด้วยระบบบาร์โค้ด ประกอบด้วยงานบริการต่าง ๆ ดังนี้

1. บริการให้ยืม - คืน หนังสือ
2. บริการจองหนังสือ
3. บริการหนังสือสำรอง

### บริการยืมระหว่างห้องสมุด

เป็นบริการที่ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรห้องสมุดร่วมกันในห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย เป็นงานในความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคหรือที่เรียกว่า ข่ายงานห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (PULINET)

**บริการข้อมูลภาคเหนือ**

เป็นบริการที่รวบรวม จัดหา จัดเก็บ สิ่งพิมพ์ทุกประเภทที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับภาคเหนือ โดยเฉพาะมุ่งเน้น  
ภูมิภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย รวมถึงผลงานทางวิชาการของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยนเรศวร และเอกสารที่  
เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัยนเรศวร

**บริการวารสารและหนังสือพิมพ์**

เป็นการจัดบริการวารสารและหนังสือพิมพ์ทั้งฉบับปัจจุบัน ฉบับล่วงหน้า และฉบับย้อนเล่ม

**สิทธิในการยืมหนังสือ**

อาจารย์	15 เล่ม/ 1 เดือน
นิสิตระดับปริญญาโท	8 เล่ม/สัปดาห์
นิสิตระดับปริญญาตรี	5 เล่ม/สัปดาห์
ข้าราชการ/ลูกจ้าง	5 เล่ม/สัปดาห์

**ค่าปรับ**

ทรัพยากรห้องสมุดทุกประเภทที่สามารถให้ยืมออกได้ หากผู้ใช้ห้องสมุดไม่นำส่งคืนตามกำหนดสำนักหอสมุด  
กักค่าปรับในอัตราวันละ 5 บาท/เล่ม/ชิ้น

**การติดต่อขอใช้บริการ**

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร. (055) 261050-55 โทรสาร (055) 261049

<http://www.lib.nu.ac.th>

E-mail : [khwantrakulk@nu.ac.th](mailto:khwantrakulk@nu.ac.th)







**ตอนที่ 5**  
**หลักสูตรมหานิเทศ**



## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)  
: Master of Science (Environmental Science)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)  
: M.S. (Environmental Science)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก(2)
<b>2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า</b>	<b>26</b>
1) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขานັงคัรบ	20
2) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาเลือก	6
<b>2.2 วิทยานิพนธ์</b>	<b>12</b>
<b>2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต</b>	<b>3</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>38</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้

1) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขานັงคัรบ 20 หน่วยกิต

105511 วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม 3(3-0)  
Environmental Science

105512 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Environmental Impact Assessment

105513 เคมีมลพิษสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Environmental Pollution Chemistry

105514 การวิเคราะห์เคมีสิ่งแวดล้อมขั้นสูง 3(2-3)  
Advanced Environmental Chemistry Analysis

105515 ชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Environmental Biochemistry and Toxicology

105591 วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Research Methodology in Environmental Science

105592 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1 1(0-2)

Seminar in Environmental Science I

105593 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2 1(0-2)

Seminar in Environmental Science II

2) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาลือเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยมีรายละเอียดแยกตามการเลือกสาขาวิชา คือมลพิษสิ่งแวดล้อม หรือสภาวะแวดล้อมธรรมชาติ ดังนี้

- สำหรับผู้เลือกเรียน สาขาวิชามลพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  
จากรายวิชาดังต่อไปนี้

105521 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)

Natural Resources and Environmental Management

105531 มลพิษทางดิน 3(2-3)

Soil Pollution

105532 มลพิษทางน้ำและการจัดการ 3(2-3)

Water Pollution and Management

105533 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 3(2-3)

Wastewater Treatment Technology

105534 มลพิษทางอากาศและเสียง 3(2-3)

Air and Noise Pollution

105535 การจัดการขยะและของเสียอันตราย 3(2-3)

Solid and Hazardous Waste Management

105536 เทคโนโลยีการบำบัดของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)

Agro-Industrial Waster Treatment Technology

105537 สารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม 3(2-3)

Pesticides in Environment

105541 สุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร 3(2-3)

Food Sanitation and Safety

105542 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(1-4)

Occupational Health and safety

- สำหรับผู้เลือกเรียน สาขาวิชาสภาวะแวดล้อมธรรมชาติ (Natural Environment) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  
จากรายวิชาดังต่อไปนี้

105521	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Management	3(2-3)
105551	การฟื้นฟูระบบนิเวศ Ecological Restoration	3(2-3)
105552	นิเวศวิทยาชายฝั่ง Coastal Ecology	3(2-3)
105553	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3)
105561	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3(2-3)
105562	การควบคุมศัตรูพืชทางชีวภาพ Biological Pest Control	3(2-3)
105563	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของดิน Soil Environmental Science	3(2-3)
105564	การอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation	3(2-3)
105565	ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Geology	3(2-3)

## 2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

105599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

## 2.3 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Study	3(3-0)
--------	---	--------

## 3. แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก(2) ระบบทวิภาค

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

105511	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0)
105513	เคมีมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
105591	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

105512	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
105514	การวิเคราะห์เคมีสิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3(2-3)
105515	ชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
105592	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1	1(0-2)
105599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	13 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

105593	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2	1(0-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะสาขาลือก	3 หน่วยกิต
105599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

xxxxxx	วิชาเฉพาะสาขาลือก	3 หน่วยกิต
105599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

**1. ชื่อปริญญา**

- 1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)  
: Master of Science (Natural Resources and Environmental Management)
- 1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)  
: M.S. (Natural Resources and Environmental Management)

**2. โครงสร้างหลักสูตร**

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	26	35
1) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	17	17
2) รายวิชาเลือกเฉพาะสาขา	9	18
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาไม่เก็บหน่วยกิต	6	6
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

**2.1 งานรายวิชา**

- 1) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา (Core Courses) 17 หน่วยกิต
- 105512 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Environmental Impact Assessment
- 105521 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Natural Resources and Environmental Management
- 106521 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Environmental Ecology
- 106571 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Environmental Geographic Information Systems
- 106591 วิธีการวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
Research Methods in Natural Resources and Environment

106592 สัมมนา I Seminar I 1(0-2)

106583 ภูมิภาคศึกษา Regional Study 1(0-2)

2) รายวิชาเลือกเฉพาะสาขา (Elective Courses)

- ตามแผน ก แบบ ก (2) จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

- ตามแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

106511 การรับรู้ทัศนคติ และพฤติกรรมสิ่งแวดล้อม Perception, Attitude and Behavior on Environment 3(2-3)

106512 การประเมินคุณค่าและการจัดสรรทรัพยากร Resources Appraisal and Allocation 3(2-3)

106513 การประเมิน การวางแผน และการจัดการที่ดิน Land Evaluation, Planning and Management 3(2-3)

106514 การประเมินภัยและความเสี่ยงธรรมชาติ Natural Hazards and Risk Assessment 3(2-3)

106515 การจัดการป่าไม้เขตร้อน Tropical Forest Management 3(2-3)

106516 การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง Urban Environmental Management 3(2-3)

106517 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติผสมผสาน Integrated Natural Resources Management 3(2-3)

106518 การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร Agricultural Pest Management 3(2-3)

106519 การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรดินและน้ำ Soil and Water Conservation and Management 3(2-3)

106522 นิเวศวิทยาภูมิทัศน์ Landscape Ecology 3(2-3)

106531 นโยบายและแผนงานสิ่งแวดล้อม Policy and Planning in Environment 3(2-3)

106532 การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Quality Promotion 3(2-3)

106533 สิ่งแวดล้อมศึกษา Environmental Education 3(2-3)

106541 การคลังสิ่งแวดล้อม Environmental Finance 3(2-3)



106551	การสำรวจแหล่งมลพิษ Pollution Sites Survey	3(2-3)
106561	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Sanitary Management	3(2-3)
106562	การจัดการขยะและของเสียทางอุตสาหกรรม Industrial Waste Management	3(2-3)
106572	การสำรวจสิ่งแวดล้อมจากระยะไกล Environmental Remote Sensing	3(2-3)
<b>2.2 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต</b>		
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
<b>2.3 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต</b>		
106599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
<b>2.4 รายวิชานับกัปไม่นับหน่วยกิต</b>		
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา English for graduate study	3(3-0)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	3(2-3)

## 3. แผนการศึกษา

## 3.1 แผน ก แบบ ก(2)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

105521	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106591	การวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)

รวม

6 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

105512	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106521	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106571	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106592	สัมมนา 1	1(0-2)
106599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต

รวม

13 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

106583	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2)
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
106599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต

รวม

10 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

106599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

## 3.2 แผน ข

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

105521	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106591	วิธีการวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

105512	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106571	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)
	รวม	6 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

106592	สัมมนา 1	1(0-2)
106521	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

106583	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2)
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

### 1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการเกษตร)

: Master of Science (Agricultural Science)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรการเกษตร)

: M.S. (Agricultural Science)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	26	35
1) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	10	10
2) รายวิชาเลือกเฉพาะสาขา	16	25
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาไม่บังคับหน่วยกิต	6	6
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

107581 นิเวศวิทยาทางการเกษตร

Agro-Ecology

3(2-3)

107591 ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร

Research Philosophy and Methodology in Agriculture

3(2-3)

107592 การวางแผนการทดลองทางการเกษตร

Experimental Designs in Agriculture

3(2-3)

107593 สัมมนา

Seminar

1(0-2)

## 2) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

-สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดุสพืชศาสตร์ เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

107511 หัวข้อเฉพาะทางด้านสาขาพืชศาสตร์	3(2-3)
Selected Topics in Plant Science	
107512 สรีรวิทยาพืชขั้นสูง	3(2-3)
Advanced Crop Physiology	
107513 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง	3(2-3)
Advanced Plant Breeding	
107514 การผลิตพืชและการจัดการ	3(2-3)
Crop Production and Management	
107515 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช	3(2-3)
Plant Molecular Biology	
107516 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา	3(2-3)
Agricultural System and Development	
1075** รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร	3(2-3)
Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	
107583 ภูมิภาคศึกษา	1(0-2)
Regional Study	

-สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดุสกีฏวิทยา เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชา

ดังต่อไปนี้

107521 หัวข้อเฉพาะทางด้านกีฏวิทยา	3(2-3)
Selected Topic in Entomology	
107522 พิษวิทยาของแมลง	3(2-3)
Insect Toxicology	
107523 สรีรวิทยาของแมลง	3(2-3)
Insect Physiology	
107524 นิเวศวิทยาของแมลง	3(2-3)
Insect Ecology	
107525 การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร	3(2-3)
Agricultural Pest Management	
107526 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
Environmental Entomology	
107527 การประเมินความเสียหายทางด้านกีฏวิทยา	3(2-3)
Loss Assessment in Entomology	

107528 การถ่ายทอดเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยแมลง Insect Transmission of Plant Pathogens	3(2-3)
1075**รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583 ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)
-สำหรับผู้เลือกเรียน โมดูลโรคพืชวิทยา เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้	
107531 หัวข้อเฉพาะทางด้านโรคพืชวิทยา Selected Topic in Plant Pathology	3(2-3)
107532 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Fungal Diseases of Plants	3(2-3)
107533 โรคพืชที่เกิดจากไวรัส Phytovirology	3(2-3)
107534 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Bacterial Diseases of Plants	3(2-3)
107535 โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย Plant Nematology	3(2-3)
107536 การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(2-3)
107537 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อสาเหตุ Plant and Pathogen Interactions	3(2-3)
107539 การควบคุมโรคทางชีววิธีของเชื้อสาเหตุโรคพืชขั้นสูง Advanced Biological Control of Plant Pathogens	3(2-3)
1075**รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583 ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)

-สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดการจัดการทรัพยากรดิน เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต  
จากรายวิชาต่อไปนี้

107541 หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการทรัพยากรดิน Selected Topic in Land Resource Management	3(2-3)
107542 การประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน Soil and Land Resource Assessment	3(2-3)
107543 ความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน Soil Fertility in the Tropics	3(2-3)
107544 การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช Soil, Water and Nutrient Management	3(2-3)
107545 การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล GIS and Remote Sensing	3(2-3)
107546 นิเวศวิทยาของดินเขตร้อน และการใช้ที่ดิน Tropical Soils, Ecology and Land Use	3(2-3)
107547 ชีวิตชีวาในการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน Biological Management of Tropical Soil Fertility	3(2-3)
107548 การวิเคราะห์ ดิน พืช และปุ๋ย Soil, Plant and Fertilizer Analysis	3(1-6)
1075** รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583 ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)
-สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดการพัฒนาการเกษตร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
107551 หัวข้อเฉพาะทางด้านการพัฒนาการเกษตร Selected Topics in Agricultural Development	3(2-3)
107552 การจัดการองค์กรการเกษตร Agricultural Organization Management	3(2-3)
107553 การวางแผนและนโยบายทางการเกษตร Agricultural Planning and Policy	3(2-3)
107554 การประเมินชนบทแบบเร่งรัด Rapid Rural Appraisal	3(2-3)
107555 การพัฒนาชนบท Rural Development	3(2-3)

107556 ระบบสารสนเทศทางการเกษตร Agricultural Information System	3(2-3)
107557 เศรษฐกิจ-สังคมทางการเกษตร Socio-Economic Aspects in Agriculture	3(2-3)
107545 การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล GIS and Remote Sensing	3(2-3)
1075**รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583 ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)
-สำหรับผู้เลือกเรียน โมดูลการผลิตสัตว์เขตร้อน เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้	
107561 หัวข้อเฉพาะทางการผลิตสัตว์เขตร้อน Selected Topics in Tropical Animal Production	3(2-3)
107562 ทรัพยากรอาหารสัตว์และเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์เขตร้อน Tropical Feed Resources and Feeding Technology	3(2-3)
107563 การผลิตสัตว์และการค้าสัตว์ระหว่างประเทศ International Animal Production, Markets and Trade	3(2-3)
107564 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์เขตร้อน Products from Tropical Animals	3(2-3)
107565 การผลิตสัตว์แบบผสมผสานในระบบไร่นา Integrated Animal Production in Farming System	3(2-3)
107566 การจัดการโรงเรือนและของเสียจากสัตว์ Housing and Animal Wastes Management	3(2-3)
107567 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ Biotechnology in Animal Production	3(2-3)
1075**รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583 ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)



## 2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

107599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

## 2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต

107598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

## 2.4 วิชาไม่บังคับหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

3(3-0)

English for Graduate Study

107582 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย

3(2-3)

Computer Application in Research



## 3. แผนการศึกษา

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

107591	ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร	3(2-3)
107581	นิเวศวิทยาทางการเกษตร	3(2-3)
107593	สัมมนา	1(0-2)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา(ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	<b>รวม</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>

## ภาคปลาย

107592	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3)
1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	1(0-2)
107599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>13 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
107599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## ภาคปลาย

1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
107599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## 3.2 แผน ข

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

107591	ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร	3(2-3)
107581	นิเวศวิทยาทางการเกษตร	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

107592	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3)
1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
107593	สัมมนา	1(0-2)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	7 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
107598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
107598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

1075**	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
107598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

## หลักสูตรนานาชาติวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาพลังงานทดแทน

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพลังงานทดแทน

: Master of Science (Renewable Energy)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (พลังงานทดแทน)

: M.S. (Renwable Energy)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work)	27	33
1) หมวดวิชาบังคับจำนวน	12	12
2) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	15	21
2.2 วิทยานิพนธ์ หรือ ปัญหาพิเศษ	12	6
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3

#### งานรายวิชาแผน ก แบบ ก (2)

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

260531 Information Technology 3(2-3)

260533 Renewable Energy and Resource Assessment 3(3-0)

260557 Energy Economic, Environment and Policy 3(3-0)

260593 Study Tours and Seminar 3(2-3)

2) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 9 หน่วยกิต

260538 Solar Technology and Applications 3(2-3)

260561 Simulation and Computer Aided Design of Energy Systems 3(2-3)

260566 Thermodynamics and Fluid Mechanics 3(3-0)

3) กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

260523 Energy Storage Systems 3(3-0)

260542 Measurement and Experimental Problem 3(2-3)

2605xx Current Topics in Renewable Energy 3(2-3)

**2.2 วิทยานิพนธ์**

260599 Thesis

จำนวน 12 หน่วยกิต

**2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**

205500 English for Graduate Study

3(3-0)

**งานรายวิชาแผน ข****2.1 งานรายวิชา (Course Work)****1) หมวดวิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต**

260531 Information Technology 3(2-3)

260533 Renewable Energy and Resource Assessment 3(3-0)

260557 Energy Economic, Environment and Policy 3(3-0)

260593 Study Tours and Seminar 3(2-3)

**2) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต**

260534 Rural Energy Development 3(2-3)

260536 Energy Conversion 3(3-0)

260543 Energy Management 3(3-0)

260563 Mathematics in Energy Technology 3(3-0)

260583 Solar Drying Technology 3(2-3)

**3) กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

260523 Energy Storage Systems 3(3-0)

260542 Measurement and Experimental Problem 3(2-3)

2605xx Current Topics in Renewable Energy 3(2-3)

**2.2 การศึกษาปัญหาพิเศษ**

260594 Special Problem

6 หน่วยกิต

**2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**

205500 English for Graduate Study

3(3-0)

## 3. แผนการศึกษา

## 3.1 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 (มีนาคม - พฤษภาคม)

205500 English for Graduate Study (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
260531 Information Technology	3(2-3)
รวม	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 (มิถุนายน - ตุลาคม)

260533 Renewable Energy and Resource Assessment	3(3-0)
260557 Energy Economics Environment and Policy	3(3-0)
260566 Thermodynamics and Fluid Mechanics	3(3-0)
260599 Thesis	3 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต
รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 3 (พฤศจิกายน - กุมภาพันธ์)

260538 Solar Technology and Application	3(2-3)
260561 Simulation and Computer Aided Design of Energy Systems	3(2-3)
260599 Thesis	6 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต
รวม	15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 4 (มีนาคม - พฤษภาคม)

260593 Study Tours and Seminar	3(2-3)
260599 Thesis	3 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต

## แผนการศึกษาของแผน ข

## ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 (มีนาคม - พฤษภาคม)

205500 English for Graduate Study (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
260531 Information Technology	3(2-3)
260563 Mathematics in Energy Technology	3(3-0)
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 2 (มิถุนายน - ตุลาคม)

260533 Renewable Energy and Resource Assessment	3(3-0)
260534 Rural Energy Development	3(2-3)
260557 Energy Economics Environment and Policy	3(3-0)
xxxxxx วิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 3 (พฤศจิกายน - กุมภาพันธ์)

260536 Energy Conversion	3(3-0)
260543 Energy Management	3(3-0)
260583 Solar Drying Technology	3(2-3)
260594 Special Problem	3 หน่วยกิต
xxxxxx วิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 4 (มีนาคม - พฤษภาคม)

260593 Study Tours and Seminar	3(2-3)
260594 Special Problem	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

### 1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)  
: Master of Science (Biology)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (ชีววิทยา)  
: M.S. (Biology)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก(2)
<b>2.1 งานรายวิชา (Course Work)</b>	
1) หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า	26
1.1) หมวดวิชาบังคับ รวมจำนวน	14
1.2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12
2.3 รายวิชาบังคับไม่รับหน่วยกิต	3
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>38</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

##### 1) หมวดวิชาบังคับจำนวน 14 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชา ดังนี้

258501	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ Science Philosophy	3(2-3)
258511	ชีววิทยาของเซลล์และ โมเลกุลขั้นสูง Advanced Cell and Molecular Biology	3(2-3)
258578	ชีวเคมีขั้นสูง Advanced Biochemistry	3(2-3)
258592	สัมมนาทางชีววิทยา 1 Seminar in Biology I	1(0-2)
258593	สัมมนาทางชีววิทยา 2 Seminar in Biology II	1(0-2)
258594	วิธีการวิจัยทางชีววิทยา Research Technique in Biology	3(2-3)



## 2) หมวดวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

## 2.1) กลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์

258521	พฤกษศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Botany	3(2-3)
258522	สัณฐานวิทยาของพืชขั้นสูง I Advanced Plant Morphology I	3(2-3)
258523	คัพภวิทยาของพืชขั้นสูง I Advanced Plant Embryology I	3(2-3)
258551	อนุกรมวิธานของพืชขั้นสูง I Advanced Plant Taxonomy I	3(2-3)
258561	พันธุศาสตร์ของพืชขั้นสูง I Advanced Plant Genetics I	3(2-3)
258562	พันธุวิศวกรรมของพืช I Plant Genetic Engineering I	3(2-3)
258574	สรีรวิทยาของพืชขั้นสูง I Advanced Plant Physiology I	3(2-3)

## 2.2) กลุ่มวิชาสัตววิทยา

258531	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ Comparative Anatomy	3(2-3)
258532	เนื้อเยื่อวิทยาขั้นสูง I Advanced Histology I	3(2-3)
258533	เทคนิคเคมีของเนื้อเยื่อและเซลล์ I Histochemistry and Cytochemistry I	3(2-3)
258571	สรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม Mammalian Physiology	3(2-3)
258572	สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ Reproductive Physiology	3(2-3)
258573	ชีววิทยาของระบบประสาท Neurobiology	3(2-3)
258577	ต่อมไร้ท่อเชิงเปรียบเทียบ Comparative Endocrinology	3(2-3)

## 2.3) กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป

258512	ความหลากหลายทางชีววิทยาของพืช Plant Biodiversity	3(2-3)
258513	ความหลากหลายทางชีววิทยาของสัตว์ Animal Biodiversity	3(2-3)
258514	ความหลากหลายทางชีววิทยาของจุลินทรีย์ Microorganism Biodiversity	3(2-3)
258563	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ Genetics and Evolution	3(2-3)
258575	เอนไซม์วิทยา Enzymology	3(2-3)
258576	สรีรวิทยาของเห็ดรา Physiology of Fungi	3(2-3)
258581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
258591	หัวข้อที่น่าสนใจทางชีววิทยา Current Topic in Biology	2(2-0)
258595	บูรณาการการสอนชีววิทยา Integration in Teaching Biology	3(2-3)

หมายเหตุ : นอกจากรายวิชาเลือกในภาควิชาแล้ว นิสิตอาจเลือกเรียนวิชาระดับมหาวิทยาลัยที่เปิดสอน นอกภาควิชา หรือนอกคณะฯ แต่ต้องเป็นรายวิชาที่สอดคล้องกับทางชีววิทยา โดยได้รับ ความเห็นชอบ จากอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการบริหารภาควิชาชีววิทยา

## 2.2 วิทยานิพนธ์

258599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

## 2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Study	3(3-0)
--------	---	--------

## 3. แผนการเรียน สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

258511	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลขั้นสูง	3(2-3)
258594	วิธีการวิจัยทางชีววิทยา	3(2-3)
258xxx	วิชาเลือก	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

## ภาคปลาย

258578	ชีวเคมีขั้นสูง	3(2-3)
258592	สัมมนาทางชีววิทยา 1	1(0-2)
258501	วิชาปรัชญาวิทยาศาสตร์	3(2-3)
258599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

258593	สัมมนาทางชีววิทยา 2	1(0-2)
258xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3)
258xxx	วิชาเลือก	3(2-3)
258599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

258xxx	วิชาเลือก	3(2-3)
258599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาไทยศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ไทยศึกษา)

: Master of Arts (Thai Studies)

1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ไทยศึกษา)

: M.A. (Thai Studies)

### 2. โครงสร้างของหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก(1)	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	-	27	36
1) หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า	-	27	36
1.1) กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา	-	(12)	(12)
1.2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	-	(15)	(24)
2.2 วิทยานิพนธ์	36	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	5	5
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาเฉพาะสาขา ประกอบด้วย

    ก. หมวดวิชาเฉพาะสาขา สำหรับแผน ก แบบ ก(2)

        1.1) กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 12 หน่วยกิต

            240511 ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา

3(3-0)

            Theory and methods for Thai studies

240512	เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา Economics for Thai Studies	3(3-0)
240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย The Thai Perspective and Wisdom	3(3-0)
240551	ชุมชนศึกษา Ethnographic Studies	3(3-0)

1.2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาสังคมศาสตร์ (2) ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต.

208535	วรรณกรรมท้องถิ่น Folk Literature	3(2-2)
209534	ภาษาถิ่น Dialectology	3(2-2)
240531	ดนตรีและการละเล่นพื้นบ้านภาคเหนือตอนล่าง Music and Folk Ways in the Lower North	3(2-2)
240532	ศิลปกรรมไทยในท้องถิ่น Thai Folk Arts	3(2-2)
240533	ศาสนาและคตินิยมในท้องถิ่น Religion and Doctrine in Rural Society	3(2-2)
240542	นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น Ecology and Resources in Rural Areas	3(2-2)
240543	การสื่อสารในสังคมไทย Communication in Thai Society	3(2-2)
240544	การจัดการความขัดแย้งในสังคมไทย Arbitration in Thai Society	3(2-2)
240551	หญิงและชายในสังคมไทย The Role of Woman and Men in Thai Society	3(2-2)
240562	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในท้องถิ่น Geoeconomics in Rural Areas	3(2-2)
240563	พิพิธภัณฑ์สถานวิทยา The Museum as a Source of Knowledge	3(2-2)
240564	วิวัฒนาการของเมืองในภาคเหนือตอนล่าง The Development of the City in The Lower North	3(2-2)
240565	ผ้าทอพื้นเมืองภาคเหนือตอนล่าง Local Cloth Weaving in the Lower North	3(2-2)

240566	การพัฒนาสังคม The Development of Society	3(2-2)
240567	การพัฒนาการเมืองในท้องถิ่น Political Development of Rural Society	3(2-2)
240568	ปัญหาอาชญากรรมในท้องถิ่น Crime in Rural Society	3(2-2)

ข. หมวดวิชาเฉพาะสาขา สำหรับ แผน ข

1.1) กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา จำนวน 12 หน่วยกิต

240511	ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา Theory and Methods for Thai Studies	3(3-0)
240512	เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา Economics for Thai Studies	3(3-0)
240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย The Thai Perspective and Wisdom	3(3-0)
240561	ชุมชนศึกษา Ethnographic Studies	3(3-0)

1.2) กลุ่มวิชา เลือกเฉพาะสาขา แผน ข ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

208535	วรรณกรรมท้องถิ่น Folk Literature	3(2-2)
209534	ภาษาถิ่น Dialectology	3(2-2)
240531	ดนตรีและการละเล่นพื้นบ้านภาคเหนือตอนล่าง Music and Folk Ways in the Lower North	3(2-2)
240532	ศิลปกรรมไทยในท้องถิ่น Thai Folk Arts	3(2-2)
240533	ศาสนาและลัทธินิยมในท้องถิ่น Religion and Doctrine in Rural Society	3(2-2)
240542	นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น Ecology and Resources in Rural Areas	3(2-2)
240543	การสื่อสารในสังคมไทย Communication in Thai Society	3(2-2)
240544	การจัดการความขัดแย้งในสังคมไทย Arbitration in Thai Society	3(2-2)

240551	หญิงและชายในสังคมไทย The Role of Woman and Men in Thai Society	3(2-2)
240562	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในท้องถิ่น Geoeconomics in Rural Areas	3(2-2)
240563	พิพิธภัณฑ์สถานวิทยา The Museum as a Source of Knowledge	3(2-2)
240564	วิวัฒนาการของเมืองในภาคเหนือตอนล่าง The Development of the City in the Lower North	3(2-2)
240565	ผ้าทอพื้นเมืองภาคเหนือตอนล่าง Local Cloth Weaving in the Lower North	3(2-2)
240566	การพัฒนาสังคม The Development of Society	3(2-2)
240567	การพัฒนาการเมืองในท้องถิ่น Political Development in Rural Society	3(2-2)
240568	ปัญหาอาชญากรรมในท้องถิ่น Crime in Rural Society	3(2-2)
<b>2.2 วิทยานิพนธ์</b>		
แผน ก (1)		
240599	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
แผน ก (2)		
240599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
<b>2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</b>		
บังคับเฉพาะแผน ข		
240598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต

## 2.4 วิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

บังคับเฉพาะแผน ก (1), แผน ก แบบ ก(2) และแผน ข

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 3(3-0)

English for Graduate Study

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก(2) และแผนข

240581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)

Regional Studies

240591 สัมมนาไทยศึกษา 1(0-3)

Seminar in Thai Studies





## 3. แผนการศึกษา

## 3.1 แผน ก แบบ ก(1)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
240599	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาปลาย

240599	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาต้น

240599	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาปลาย

240599	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต



## 3.2 แผน ก แบบ ก(2) ระบบทวิภาค

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาต้น

240511	ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา	3(3-0)
240512	เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา	3(3-0)
240561	ชุมชนศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาปลาย

240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240581	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
240599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาต้น

xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240591	สัมมนาไทยศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
240599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

## 3.3 แผน ข

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

240511	ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา	3(3-0)
240512	เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

240561	ชุมชนศึกษา	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240581	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
	รวม	6 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

240591	สัมมนาไทยศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

xxxxxx กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา

3(2-2)

240598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

1 หน่วยกิต

รวม

4 หน่วยกิต



## หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)

: Master of Arts (Hlstory)

1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ประวัติศาสตร์)

: M.A. (Hlstory)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
<b>2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า</b>	<b>24</b>	<b>33</b>
1) หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	18	18
1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	15
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		
1) การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3	3
2) ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3	3
3) ภูมิภาคศึกษา	1	1
<b>รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

ก. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ก แบบ (2)

1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 18 หน่วยกิต

204511 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)

Philosophy and Methodology of History

204512 ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย 3(2-2)

Thai Historiography

204513	การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น The Uses of Local Historical Sources	3(2-2)
204514	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย Local Wisdom in Thai History	3(2-2)
204515	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย Thai Economic History	3(2-2)
204516	หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน Special Topics in Relations Between Thai and Neighboring Countries	3(2-2)

1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต  
กลุ่ม 1 (ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น) ให้เลือก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

204521	อารยธรรมภาคเหนือตอนล่าง Local Civilization in Lower Northern Thailand	3(2-2)
204522	ประวัติศาสตร์นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมภาคเหนือตอนล่าง Ecology and Environmental History in Lower Northern Thailand	3(2-2)
204523	ประวัติศาสตร์สายตระกูลวงศ์ภาคเหนือตอนล่าง Genealogical History in the Lower Northern Thailand	3(2-2)
204524	ชุมชนท้องถิ่นในสังคมยุคโลกาภิวัตน์ : นโยบายและการนำไปใช้ Local Community in a Global Society : Policy and Implementation	3(2-2)

กลุ่ม 2 (ประวัติศาสตร์ประยุกต์) ให้เลือก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

204525	การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ Management of Historical Resources	3(2-2)
204526	การผลิตสื่อในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น Media Production of Local History	3(2-2)
204527	ท้องถิ่นศึกษาและการพัฒนาการท่องเที่ยว Local Studies and the Development of Tourism	3(2-2)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ข

1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 18 หน่วยกิต

204511	ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ Philosophy and Methodology of History	3(2-2)
204512	ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย Thai Historiography	3(2-2)

- 204513 การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)  
The Uses of Local Historical Sources
- 204514 ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย 3(2-2)  
Local Wisdom in Thai History
- 204515 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย 3(2-2)  
Thai Economic History
- 204516 หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน 3(2-2)  
Special Topics in Relations between Thai and Neighbouring Countries

1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ข ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า จำนวน 15 หน่วยกิต

**กลุ่ม 1 (ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น)** ให้เลือก 9 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

- 204521 อารยธรรมภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)  
Local Civilization in Lower Northern Thailand
- 204522 ประวัติศาสตร์นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)  
Ecology and Environmental History in Lower Northern Thailand
- 204523 ประวัติศาสตร์สายตระกูลวงศ์ภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)  
Genealogical History in the Lower Northern Thailand
- 204524 ชุมชนท้องถิ่นในสังคมยุคโลกาภิวัตน์ : นโยบายและการนำไปใช้ 3(2-2)  
Local Communication in a Global Society : Policy and Implementation

**กลุ่ม 2 (ประวัติศาสตร์ประยุกต์)** ให้เลือก 6 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

- 204525 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)  
Management of Historical Resources
- 204526 การผลิตสื่อในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)  
Media Production of Local History
- 204527 ท้องถิ่นศึกษาและการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2)  
Local Studies and the Development of Tourism

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

204599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

204598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 7 หน่วยกิต

กรณีการจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก (2) และแผน ข

204552 ภูมิภาคศึกษา

1(0-2)

Regional Study

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

3(3-0)

English for Graduate Study

254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย

3(2-2)

Computer Applection in Research





## 3. แผนการศึกษา

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาต้น

204511	ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์	3(2-2)
204512	ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย	3(2-2)
204513	การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
<b>รวม</b>		<b>9 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาปลาย

204514	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย	3(2-2)
204515	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย	3(2-2)
204599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
254530	ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2)
<b>รวม</b>		<b>9 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาต้น

204516	หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>		<b>9 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204552	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
204599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## 3.2 แผน ข

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

204511	ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์	3(2-2)
204512	ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	<b>รวม</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 2

204513	การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2)
204514	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย	3(2-2)
254530	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2)
	<b>รวม</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 3

204515	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย	3(2-2)
204516	หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 2  
ภาคเรียนที่ 1

xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

204552	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
204598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	1 หน่วยกิต

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)

: Master of Arts (Thai Language)

1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาไทย)

: M.A. (Thai Language)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก	แบบ ก(2) / แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐาน	6	6
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	21	30
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	15	15
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	15
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 6 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข

254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย

3(2-2)

Computer Application in Research

208511 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

Research Methodology

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## ก. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ก แบบ ก (2)

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต

208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย	3(3-0)
Problems in Thai Language Usage	
208531 หลักภาษาไทย	3(3-0)
Thai Language Grammar	
208543 ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0)
Literary Theories	
208544 วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0)
Contemporary Thai Literature	
209557 การศึกษาภาษาไทยเชิงภาษาศาสตร์	3(3-0)
Linguistic Approach to Thai Language Study	

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

208522 ตรรกวิทยาทางภาษา	3(3-0)
Language Logics	
208523 ภาษาไทยเฉพาะกิจ	3(3-0)
Thai Language for Special Purposes	
208524 การอ่านตีความ	3(3-0)
Interpretative Reading	
208525 สำนวนและท่วงทำนองการแสดงออกในภาษาไทย	3(3-0)
Expressions and Styles in Thai Language	
208526 ภาษากับวัฒนธรรมไทย	3(3-0)
Thai Language and Culture	
208527 การพัฒนาการเขียน	3(3-0)
Writing Development	
208528 การผลิตงานทางวิชาการ	3(3-0)
Research Writing Production	
208532 คำยืมในภาษาไทย	3(3-0)
Loan Words in Thai Language	
208533 ภาษาบาลีและสันสกฤต	3(3-0)
Pali and Sanskrit Language	
208534 วิวัฒนาการทางภาษาไทย	3(3-0)
Thai Language Development	

208541	วิวัฒนาการวรรณคดีไทย	3(3-0)
	Development of Thai Literature	
208542	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0)
	Masterpieces of Thai Literature	
208545	การศึกษานักเขียนเฉพาะบุคคล	3(3-0)
	Individual Writer's Works	
208546	วิวัฒนาการวรรณกรรมร้อยกรอง	3(3-0)
	Development of Thai Poetry	
208547	เรื่องสั้นและนวนิยาย	3(3-0)
	Short Stories and Novels	
208548	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0)
	Literature and Society	
208549	โลกทรรศน์จากวรรณกรรมไทย	3(3-0)
	World Views of Thai Literature	
208551	การศึกษาวรรณคดีเชิงเปรียบเทียบ	3(3-0)
	Comparative Literature Study	
208552	คติชนวิทยาที่เกี่ยวกับภาษาและวรรณคดีไทย	3(3-0)
	Thai Folklore as Related to the Thai Language and Literature	
208596	อภิปรายการค้นคว้าทางภาษาและวรรณคดีไทย	3(3-0)
	Discussion and Presentation in Thai Language and Literature	
208581	ภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
	Regional Studies	
209512	เสียงและระบบเสียงภาษาไทย	3(3-0)
	Thai Phonetics and Phonology	
209522	ระบบคำและระบบประโยคภาษาไทย	3(3-0)
	Thai Morphology and Syntax	
209531	อรรถศาสตร์	3(3-0)
	Semantics	
209532	การวิเคราะห์ข้อความ	3(3-0)
	Discourse Analysis	
209542	ภาษาประเทศเพื่อนบ้าน	3(3-0)
	Languages of Neighbouring Countries	
209551	ภาษาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0)
	Applied Linguistics	
209558	ภาษาศาสตร์กับวรรณคดีไทย	3(3-0)
	Linguistic and Thai Literature	

209571 ภาษาศาสตร์ภาคสนาม	3(3-0)
Field Methods in Linguistics	
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ข</b>	
<b>2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต</b>	
208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย	3(3-0)
Problems in Thai Language Usage	
208531 หลักภาษาไทย	3(3-0)
Thai Language Grammar	
208543 ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0)
Literary Theories	
208544 วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0)
Contemporary Thai Literature	
209557 การศึกษาภาษาไทยเชิงภาษาศาสตร์	3(3-0)
Linguistic Approach to Thai Language Study	
<b>2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</b>	
<b>โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้</b>	
208524 การอ่านตีความ	3(3-0)
Interpretative Reading	
208528 การผลิตงานทางวิชาการ	3(3-0)
Research Writing Production	
208532 คำยืมในภาษาไทย	3(3-0)
Loan Words in Thai Language	
208534 วิวัฒนาการทางภาษาไทย	3(3-0)
Thai Language Development	
208541 วิวัฒนาการวรรณคดีไทย	3(3-0)
Development of Thai Literature	
208542 วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0)
Masterpieces of Thai Literature	
208549 โลกทรรศน์จากวรรณกรรมไทย	3(3-0)
World Views of Thai Literature	
208552 คติชนวิทยาที่เกี่ยวกับภาษาและวรรณคดีไทย	3(3-0)
Thai Folklore as Related to the Thai Language and Literature	
208581 ภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
Regional Studies	
208596 อภิปรายการค้นคว้าทางภาษาและวรรณคดีไทย	3(3-0)
Discussion and Presentation in Thai Language and Literature	

209551 ภาษาศาสตร์ประยุกต์  
Applied Linguistics

3(3-0)

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

208599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

208598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

3(3-0)

English for Graduate Study





## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2) : ระบบทวิภาค

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาต้น

254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3(2-2)
208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย	3(3-0)
208543 ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	12(15) หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาลด

208511 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
208531 หลักภาษาไทย	3(3-0)
208544 วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0)
208599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาต้น

208557 การศึกษาภาษาไทยเชิงภาษาศาสตร์	3(3-0)
208xxx วิชาเฉพาะเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
208599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาลด

208599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
208xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
รวม	9 หน่วยกิต

## 3.2 แผน ข : ระบบไตรภาค

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3(2-2)
208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย	3(3-0)
208543 ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	9(12) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

208511 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
209557 การศึกษาภาษาไทยเชิงภาษาศาสตร์	3(3-0)
208544 วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0)
รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

208531 หลักภาษาไทย	3(3-0)
208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
รวม	6 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
รวม	6 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
รวม	6 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

208598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	3 หน่วยกิต

## 3.3 แผน ข : ระบบเอกภาค

## ภาคเรียนที่ 1

254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3(2-2)
208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย	3(3-0)
208543 ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)

รวม 9(12) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

208511 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
208531 หลักภาษาไทย	3(3-0)
209557 การศึกษาภาษาไทยเชิงภาษาศาสตร์	3(3-0)
208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)

รวม 12 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

208544 วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0)
208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต

รวม 9 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 4

208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
208xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
208598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต

รวม 9 หน่วยกิต

## หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

: Master of Arts (English)

1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ)

: M.A. (English)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	6	6
2) หมวดวิชาพื้นฐาน	12	12
3) หมวดวิชาเฉพาะ	15	24
3.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
3.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

#### 2.1 งานรายวิชา ( Course Work) ไม่น้อยกว่า

ก. กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก (2)

งานรายวิชาจำนวนไม่น้อยกว่า

27 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 หน่วยกิต

205504 ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม

3(2-2)

Intensive English Skills

205505 คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาทางด้านภาษา

3(2-2)

Computer for Language Study

2) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 12 หน่วยกิต

205572 ภาษาในการสื่อสาร

3(3-0)

Language in Communication

205582 การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย

3(2-2)

An Analysis of English Syntax and Semantics

205584	โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ English Discourse Structure	3(2-2)
205591	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0)

3) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ได้แก่

3.1. กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		12 หน่วยกิต
205523	การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ English Writing for Business Communication	3(2-2)
205528	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2)
205555	การแปลขั้นสูง Advanced Translation	3(2-2)
205566	การวิเคราะห์ข้อความ Discourse Analysis	3(2-2)
3.2. กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
205506	ไฮเปอร์เท็กซ์ Hypertext	3(2-2)
205507	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-3)
205508	การศึกษารายวิชาภาษาอังกฤษจากแหล่งเทคโนโลยีสารสนเทศ Access to English through Information Technology	3(2-2)
205512	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(2-2)
205522	การเขียนเชิงเทคนิคและเชิงวิทยาศาสตร์ Scientific and Technical Writing	3(2-2)
205531	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)
205532	การสนทนาเพื่อการสื่อสารธุรกิจ English Conversation for Business Communication	3(2-2)
205541	การศึกษาวรรณกรรมอังกฤษและอเมริกัน Study of British and American Literature	3(3-0)
205542	การวิจารณ์วรรณกรรม Criticism of Literary Works	3(2-2)
205556	โครงการแปล Translation Project	3(2-2)

205573	ภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม English in Cross-cultural Communication	3(3-0)
205581	ประวัติภาษาอังกฤษ History of the English Language	3(3-0)
205583	วาทปฏิบัติศาสตร์ Pragmatics	3(2-2)

ข. กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ข

งานรายวิชาจำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ได้แก่

1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต จำนวน 6 หน่วยกิต

205504	ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม Intensive English Skills	3(2-2)
205505	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาทางด้านภาษา Computer for Language Study	3(2-2)

2) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 12 หน่วยกิต

205572	ภาษาในการสื่อสาร Language in Communication	3(3-0)
205582	การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย An Analysis of English Syntax and Semantics	3(2-2)
205584	โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ English Discourse Structure	3(2-2)
205591	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0)

3) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ได้แก่

3.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

12 หน่วยกิต

205523	การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ English Writing for Business Communication	3(2-2)
205528	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2)
205555	การแปลขั้นสูง Advanced Translation	3(2-2)
205566	การวิเคราะห์ข้อความ Discourse Analysis	3(2-2)

## 3.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

205506	ไฮเปอร์เท็กซ์ Hypertext	3(2-2)
205507	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-3)
205508	การศึกษาภาษาอังกฤษจากแหล่งเทคโนโลยีสารสนเทศ Access to English through Information Technology	3(2-2)
205512	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(2-2)
205522	การเขียนเชิงเทคนิคและเชิงวิทยาศาสตร์ Scientific and Technical Writing	3(2-2)
205531	การสนทนาและการอภิปราย Conversation and Discussion	3(2-2)
205532	การสนทนาเพื่อการสื่อสารธุรกิจ English Conversation for Business Communication	3(2-2)
205541	การศึกษาวรรณกรรมอังกฤษและอเมริกัน Study of British and American Literature	3(3-0)
205542	การวิจารณ์วรรณกรรม Criticism of Literary Works	3(2-2)
205556	โครงการแปล Translation Project	3(2-2)
205573	ภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม English in Cross-cultural Communication	3(3-0)
205581	ประวัติภาษาอังกฤษ History of the English Language	3(3-0)
205583	วาทปฏิบัติศาสตร์ Pragmatics	3(2-2)

## 2.2 วิทยานิพนธ์จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก(2)

205599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

## 2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

205598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
--------	---	------------

## 3. แผนการศึกษา

## 3.1 แผน ก แบบ ก(2)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาต้น

205504	ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(2-2)
205505	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาด้านภาษา	3(2-2)
205572	ภาษาในการสื่อสาร	3(3-0)
205591	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาปลาย

205584	โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ	3(2-2)
205555	การแปลขั้นสูง	3(2-2)
205566	การวิเคราะห์ข้อความ	3(2-2)
205599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาต้น

205528	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2)
205582	การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย	3(2-2)
205xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
205599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

## ภาคการศึกษาปลาย

205523	การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ	3(2-2)
205599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต



## 3.2 กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคการศึกษาต้น

205504	ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(2-2)
205505	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาด้านภาษา	3(2-2)
205572	ภาษาในการสื่อสาร	3(3-0)
205591	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาปลาย

205528	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2)
205555	การแปลขั้นสูง	3(2-2)
205566	การวิเคราะห์ข้อความ	3(2-2)
205584	โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ	3(2-2)
	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคการศึกษาต้น

205523	การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ	3(2-2)
205582	การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย	3(2-2)
205xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
205598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

## ภาคการศึกษาปลาย

205xxx	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
205598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>

## หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต  
: Master of Business Administration

1.2 ชื่อย่อ : บธ.ม.  
: M.B.A.

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	33	42
1) หมวดวิชาพื้นฐาน	15	15
2) หมวดวิชาเฉพาะ	18	27
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	15	27
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	-
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		
ภาษาต่างประเทศ	6	6
ภูมิภาคศึกษา	1	1
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	45	45

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

- 1) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 15 หน่วยกิต ใช้สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข
- |        |  |        |
|--------|--|--------|
| 205573 | ภาษาอังกฤษธุรกิจ<br>English for Business                           | 3(3-0) |
| 213501 | พฤติกรรมองค์กรและการจัดการ<br>Organization Behavior and Management | 3(3-0) |
| 213521 | การบัญชีเพื่อการจัดการ<br>Managerial Accounting                    | 3(2-2) |

213531	การจัดการทางการตลาด Marketing Management	3(3-0)
213551	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ Managerial Economics	3(3-0)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

ก. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ก แบบ ก (2)

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต

213502	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0)
213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน Financial Management	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ Business Research Methodology	3(3-0)

2.2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียน จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

213504	ธุรกิจระหว่างประเทศ International Business	3(3-0)
213505	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
213506	จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ Business Ethics and Negotiation	3(3-0)
213543	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(3-0)

**ข. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ข**

**2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 27 หน่วยกิต**

213502	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0)
213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(3-0)
213504	ธุรกิจระหว่างประเทศ International Business	3(3-0)
213505	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
213506	จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ Business Ethics and Negotiation	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน Financial Management	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ Business Research Methodology	3(3-0)
213543	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(3-0)
<p><b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี เพื่อเปิดเป็นวิชาเลือก ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ โดยให้เลือกเรียนรายวิชาที่มหาวิทยาลัยนเรศวรเปิดสอน</b></p>		
213508	การบริหาร โครงการ Project Management	3(3-0)
213509	การจัดการอุตสาหกรรมสัมพันธ์ Management of Industrial Relations	3(3-0)
213532	การบริหารงานโฆษณาและส่งเสริมการขาย Advertising and Sales Promotion Management	3(3-0)
213533	พฤติกรรมทางการตลาด Behavior in Marketing	3(3-0)

## 2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

213599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

## 2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

213598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

## 2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข

2.4.1 รายวิชาเลือกบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

206501 ภาษาจีนเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ

3(3-0)

Basic Chinese for Business

207501 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ

3(3-0)

Basic Japanese for Business

218501 ภาษาพม่าเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ

3(3-0)

Basic Burmese for Business

## 2.4.2 วิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

205531 การสนทนาและการอภิปราย

3(3-0)

Conversation and Discussion

213507 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

Regional Study

## 3. แผนการศึกษา

## 3.1 แผน ก แบบ ก(2) : ระบบทวิภาค

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

205573	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0)
213501	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการ	3(3-0)
213521	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)
213551	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ	3(3-0)
xxxxxx	วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3(3-0)
	<b>รวม</b>	<b>12(15) หน่วยกิต</b>

## ภาคปลาย

213531	การจัดการทางการตลาด	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน	3(3-0)
213502	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)
xxxxxx	วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	1(0-3)
	<b>รวม</b>	<b>12(13) หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0)
213xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
213599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3(3-0)
	<b>รวม</b>	<b>12(15) หน่วยกิต</b>

## ภาคปลาย

213599	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## 3.2 แผน ข : ระบบไตรภาค

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

205531	การสนทนาและอภิปราย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
213501	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการ	3(3-0)
213521	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)

รวม

6(9) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

205573	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0)
213502	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)
213551	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(3-0)

รวม

12 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

231531	การจัดการทางการตลาด	3(3-0)
213543	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน	3(3-0)
xxxxxx	บังคับ ไม่นับหน่วยกิต	3(3-0)

รวม

9(12) หน่วยกิต



ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

213504	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0)
213507	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
213598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7(8) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0)
213505	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)
213598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

213506	จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ	3(3-0)
213598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	* สอบประมวลความรู้ *	
	รวม	4 หน่วยกิต





## หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)  
Master of Education (Educational Administration)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)  
M.Ed. (Educational Administration)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
<b>2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า</b>	<b>27</b>	<b>36</b>
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
<b>2.2 วิทยานิพนธ์</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
<b>2.3 การศึกษากันคว้าด้วยตนเอง</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
<b>2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

354511 หลักบริหารการศึกษา	3(3-0)
Principles of Educational Administration	
354512 จิตวิทยาการบริหาร	3(3-0)
Psychology in Administration	
354521 กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา	3(3-0)
General Laws for Educational Administrators	
354551 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
Thai Wisdom and Educational Development	

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	
354513 การพัฒนาองค์การ	3(3-0)
Organization Development	
354514 การบริหารและประเมินผลโครงการ	3(3-0)
Project Management and Evaluation	
354531 การบริหารการคลังและงบประมาณทางการศึกษา	3(3-0)
Administration of Educational Finance and Budgeting	
354532 การวางแผนอาคารสถานที่และครุภัณฑ์	3(2-2)
Lay-out of Building and Equipments	
354541 การบริหารบุคลากรทางการศึกษา	3(3-0)
Personnel Administration in Education	
354552 การเมืองกับการศึกษา	3(3-0)
Politics and Education	
354581 ภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
Regional Studies	
354597 สัมมนา	1(0-3)
Seminar	

## 2.2) วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

## บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

354599 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis	

## 2.3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

## บังคับเฉพาะ แผน ข

354598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
Independent Study	

## 2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

3(3-0)

English for Graduate Study

## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก แบบ ก(2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)

3(3-0)

354511 หลักบริหารการศึกษา

3(3-0)

366513 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3(3-0)

รวม

9 (12) หน่วยกิต

## ภาคปลาย

354521 กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา

3(3-0)

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา

3(3-0)

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3(3-0)

354599 วิทยานิพนธ์

3 หน่วยกิต

รวม

12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

354512 จิตวิทยาการบริหาร

3(3-0)

354551 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา

3(3-0)

354599 วิทยานิพนธ์

3 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

354xxx วิชาเฉพาะเลือก

3(x-x)

354599 วิทยานิพนธ์

6 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

## 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์ - อาทิตย์)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

354511 หลักบริหารการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา [ไม่นับหน่วยกิต]	3(3-0)
รวม	6 (9) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

354521 กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานการศึกษา	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

354512 จิตวิทยาการบริหาร	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
354551 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
รวม	9 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

354xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

354xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	4 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

354xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
*สอบประมวลความรู้*	

รวม 4 หน่วยกิต

## หลักสูตรศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การวัดผลการศึกษา)  
: Master of Education (Educational Measurement)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา)  
: M.Ed. (Educational Measurement)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก (2)
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	33
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	21
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	15
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6
2.2 วิทยานิพนธ์	12
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	45

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต

359511 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบขั้นสูง	3(3-0)
Advanced Theory of Measurement and Testing	
359512 การวัดผลสัมฤทธิ์	3(3-0)
Measurement of Achievement	
359513 การวัดเชาว์ปัญญาและความถนัด	3(3-0)
Measurement of Intelligence and Aptitude	
359514 การวัดผลการปฏิบัติขั้นสูง	3(3-0)
Advanced Measurement of Performance	
359521 สถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0)
Statistics for Research	

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

359515 การวัดบุคลิกภาพและเจตคติ	3(3-0)
Measurement of Personality and Attitude	
359522 แบบแผนเชิงสถิติของการทดลอง	3(3-0)
Statistical Designs of Experiment	
359523 สถิติอนพารามตริก	3(3-0)
Nonparametric Statistics	
359524 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ	3(3-0)
Multivariate Analysis	
359525 การวิเคราะห์องค์ประกอบ	3(3-0)
Factor Analysis	
359526 การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0)
Regression Analysis	
359527 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0)
Sampling Technique	
359531 คอมพิวเตอร์สำหรับการวัดผลและวิจัยการศึกษา	3(2-2)
Computer for Educational Measurement and Research	
359541 การประเมินโครงการ	3(3-0)
Project Evaluation	
359581 ภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
Regional Studies	
359597 สัมมนา	1(0-3)
Seminar	

## 2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

359599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

## 2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

3(3-0)

English for Graduate Study

## 3. แผนการเรียน

แผน ก แบบ ก(2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

## ปีการศึกษาที่ 1

## ภาคต้น

359511 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบขั้นสูง

3(3-0)

366513 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3(3-0)

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)

3(3-0)

รวม

9(12) หน่วยกิต

## ภาคปลาย

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา

3(3-0)

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3(3-0)

359521 สถิติสำหรับการวิจัย

3(3-0)

359599 วิทยานิพนธ์

3 หน่วยกิต

รวม

12 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

## ภาคต้น

359512 การวัดผลสัมฤทธิ์

3(3-0)

359513 การวัดเชาวน์ปัญญาและความถนัด

3(3-0)

359xxx วิชาเฉพาะเลือก

3(x-x)

359599 วิทยานิพนธ์

3 หน่วยกิต

รวม

12 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

359514 การวัดผลการศึกษาปฏิบัติขั้นสูง

3(3-0)

359xxx วิชาเฉพาะเลือก

3 (x-x)

359599 วิทยานิพนธ์

6 หน่วยกิต

รวม

12 หน่วยกิต

## หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การวิจัยและพัฒนาการศึกษา)

: Master of Education (Educational Research and Development)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (การวิจัยและพัฒนาการศึกษา)

: M.Ed. (Educational Research and Development)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก (2)
<b>2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า</b>	<b>33</b>
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	21
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	14
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	7
<b>2.2 วิทยานิพนธ์</b>	<b>12</b>
<b>2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต</b>	<b>5</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>45</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education



## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 14 หน่วยกิต

358511	การวิจัยและพัฒนาการศึกษา Educational Research and Development	3(3-0)
358512	วิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษา Quantitative Research in Education	3(3-0)
358513	วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา Qualitative Research in Education	3(3-0)
358514	การสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา Research Synthesis for Educational Development	3(3-0)
358592	สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการศึกษา Seminar in Politics, Social-Culture, Economics and Education	1(0-2)
358593	สัมมนาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา Seminar in Educational Research and Development	1(0-2)

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ให้เลือกเรียนจำนวน ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

358515	วิจัยเชิงสำรวจทางการศึกษา Survey Research in Education	3(3-0)
358516	วิจัยเชิงประเมิน โครงการทางการศึกษา Evaluation Research in Educational Program	3(3-0)
358517	วิจัยเชิงทดลองทางการศึกษา Experimental Research in Education	3(3-0)
358518	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย Advanced Statistics for Research	3(3-0)
358519	การวิเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษา Analysis of Educational Research	3(3-0)
358520	เครื่องมือในการวิจัย Research Instruments	3(3-0)
358521	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	3(3-0)
359521	สถิติสำหรับการวิจัย Statistics for Research	3(3-0)
358531	สังคมวิทยาการศึกษา Sociology in Education	3(3-0)

358532 เศรษฐศาสตร์การศึกษา	3(3-0)
Economics of Education	
358533 การวิเคราะห์แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ กับบทบาทการจัดการศึกษา	3(3-0)
Analysis of The National Economics Social Development Plans and The Role of Education	
358581 ภูมิภาคศึกษา	1(0-2)
Regional Studies	
358594 สัมมนาการวิจัยและพัฒนา นโยบายทางการศึกษา	1(0-2)
Seminar in Research and Development of Educational Policy	
358595 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรและการสอน	1(0-2)
Seminar in Curriculum and Instructional Research and Development	
<b>2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>	
358599 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis	
<b>2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</b>	
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0)
English for Graduate Study	
358591 ฝึกงานด้านการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	2 หน่วยกิต
Practicum in Educational Research and Development	

## 3. แผนการเรียน

แผน ก แบบ ก(2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
358592 สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจและการศึกษา	1(0-2)
205500.ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	10(13) หน่วยกิต

## ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
358511 วิจัยและพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
358514 การสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
358599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

358512 วิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษา	3(3-0)
358513 วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา	3(3-0)
358593 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	1(0-2)
358591 ฝึกงานด้านการวิจัยและพัฒนาการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	2 หน่วยกิต
358599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	10(12) หน่วยกิต

## ภาคปลาย

358xxx วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
358xxx วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
358xxx วิชาเฉพาะเลือก	1 หน่วยกิต
358599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	13 หน่วยกิต

## 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)  
: Master of Education (Mathematics)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (คณิตศาสตร์)  
: M.Ed. (Mathematics)

## 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39	39

## 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## ก. หมวดวิชาเฉพาะสำหรับ แผน ก แบบ ก (2)

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

252511 การวิเคราะห์ 3(3-0)

Analysis

252512 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Calculus

252521 พีชคณิต 1 3(3-0)

Algebra I

252531 กราฟและคอมบินาทอริก 3(3-0)

Graph and Combinatoric

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ 3(3-0)

Fourier Series and Applications

252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ 3(3-0)

Applied Abstract Algebra

252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ 3(3-0)

Applied Linear Algebra

252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ 3(3-0)

History of Mathematics

252443 ทฤษฎีเซตและการประยุกต์ 3(3-0)

Set Theory and Its Applications

252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)

Discrete Mathematics

252513 การวิเคราะห์จำนวนจริง 3(3-0)

Real Analysis

252514 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน 3(3-0)

Complex Analysis

252515 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน 3(3-0)

Function Analysis

252522 พีชคณิต 2 3(3-0)

Algebra II

252532 เรขาคณิตขั้นสูง 3(3-0)

Higher Geometry

252533 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์ Differential Geometry	3(3-0)
252552 คณิตศาสตร์จำกัด Finite Mathematics	3(3-0)
252561 โทโพโลยี Topology	3(3-0)
252562 โทโพโลยีเชิงพีชคณิต Algebraic Topology	3(3-0)
252571 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ Theory and Practice in Mathematics Curriculum Development	3(3-0)
252572 คณิตศาสตร์ในโรงเรียน Mathematics in School	3(3-0)
252573 คณิตศาสตร์ศึกษา Mathematics Education	3(3-0)
252574 ปัญหาและการวิจัยการสอนคณิตศาสตร์ Problems and Research in Teaching Mathematics	3(3-0)
252581 คณิตศาสตร์ประยุกต์ Applied Mathematics	3(3-0)
252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
255521 สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(3-0)
255531 ทฤษฎีสถิติ Statistical Theory	3(3-0)
255551 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(3-0)
255561 การวางแผนการทดลอง Experimental Designs	3(3-0)
254571 เทคนิคการเขียนโปรแกรมขั้นสูง Advanced Programming Techniques	3(3-0)
254581 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(3-0)
254582 วิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับครูคณิตศาสตร์ Computer for Mathematics Teachers	3(3-0)

## ข. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ข

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

252511 การวิเคราะห์	3(3-0)
Analysis	
252512 แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
Advanced Calculus	
252521 พีชคณิต I	3(3-0)
Algebra I	
252531 กราฟและคอมบินาทอริก	3(3-0)
Graph and Combinatoric	

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(3-0)
Fourier Series and Applications	
252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์	3(3-0)
Applied Abstract Algebra	
252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์	3(3-0)
Applied Linear Algebra	
252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(3-0)
History of Mathematics	
252443 ทฤษฎีเซตและการประยุกต์	3(3-0)
Set Theory and Its Applications	
252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0)
Discrete Mathematics	
252513 การวิเคราะห์จำนวนจริง	3(3-0)
Real Analysis	
252514 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน	3(3-0)
Complex Analysis	
252515 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน	3(3-0)
Function Analysis	
252522 พีชคณิต 2	3(3-0)
Algebra II	
252532 เรขาคณิตขั้นสูง	3(3-0)
Higher Geometry	
252533 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	3(3-0)
Differential Geometry	

252561 โทโพโลยี	3(3-0)
Topology	
522562 โทโพโลยีเชิงพีชคณิต	3(3-0)
Algebraic Topology	
252571 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3(3-0)
Theory and Practice in Mathematics Curriculum Development	
252572 คณิตศาสตร์ในโรงเรียน	3(3-0)
Mathematics in School	
252573 คณิตศาสตร์ศึกษา	3(3-0)
Mathematics Education	
252574 ปัญหาและการวิจัยการสอนคณิตศาสตร์	3(3-0)
Problems and Research in Teaching Mathematics	
252581 คณิตศาสตร์ประยุกต์	3(3-0)
Applied Mathematics	
255521 สถิติวิเคราะห์	3(3-0)
Statistical Analysis	
255531 ทฤษฎีสถิติ	3(3-0)
Statistical Theory	
255551 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0)
Sampling Techniques	
255561 การวางแผนการทดลอง	3(3-0)
Experimental Design	
254571 เทคนิคการเขียน โปรแกรมขั้นสูง	3(3-0)
Advanced Programming Techniques	
254581 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(3-0)
System Analysis and Design	
254582 วิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับครูคณิตศาสตร์	3(3-0)
Computer for Mathematics Teachers	
252583 ภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
Reginal Studies	
<b>2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>	
บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)	
252599 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis	



## 2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

## 2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา

3(3-0)

English for Graduate Study

## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา

3(3-0)

366513 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

252511 การวิเคราะห์

3(3-0)

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา(ไม่นับหน่วยกิต)

3(3-0)

รวม

9(12) หน่วยกิต

ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3(3-0)

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3(3-0)

252512 แคลคูลัสขั้นสูง

3(3-0)

252521 ฟิสิกส์ 1

3(3-0)

รวม

12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

252531 กราฟและคอมพิวเตอร์กราฟิก

3(3-0)

xxxxxx วิชาเฉพาะเลือก

3(x-x)

252599 วิทยานิพนธ์

6 หน่วยกิต

รวม

12 หน่วยกิต

ภาคปลาย

252599 วิทยานิพนธ์

6 หน่วยกิต

รวม

6 หน่วยกิต

## 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

## ภาคเรียนที่ 1

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
252511 การวิเคราะห์	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
รวม	9(12) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
252521 พีชคณิต 1	3(3-0)
252512 แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

252531 กราฟและคอมพิวเตอร์กราฟิก	3(3-0)
252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-6)
รวม	11 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 4

252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1(0-3)
*สอบประมวลความรู้*	
รวม	7 หน่วยกิต

## หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (จิตวิทยาการแนะแนว)  
: Master of Education (Guidance Psychology)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (จิตวิทยาการแนะแนว)  
: M.Ed. (Guidance Psychology)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
<b>2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า</b>	<b>27</b>	<b>36</b>
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
<b>2.2 วิทยานิพนธ์</b>	12	-
<b>2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</b>	-	3
<b>2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต</b>	3	3
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต	
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา Theoretical Foundations of Education	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน Development of Curriculum and Instruction Methodology	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Application in Education	3(3-0)

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

353511	พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน Foundations of Guidance Psychology and Student Affairs	3(3-0)
353521	ทฤษฎีบุคลิกภาพ Theories of Personality	3(3-0)
353522	ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา Theories and Techniques of Counseling	3(3-0)
353541	ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว Counseling and Guidance Practicum	3(0-6)

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

353512	อาชีพศึกษา Career Education	3(3-0)
353523	พลวัตแห่งกลุ่ม Group Dynamics	3(3-0)
353531	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3(3-0)
353532	สุขวิทยาจิต Mental Hygiene	3(3-0)
353581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
353597	สัมมนา Seminar	1(0-3)

## 2.2) วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก(2)

353599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

## 2.3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

353598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
--------	---	------------

## 2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0)
English for Graduate Study	

## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

353511 พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	9(12) หน่วยกิต

## ภาคปลาย

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
353521 ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
353599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

353522 ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0)
353541 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว	3(0-6)
353599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

## 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	6(9) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

353511 พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน	3(3-0)
353521 ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

353522 ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
รวม	9 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

353541 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว	3 (0-6)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	4 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
*สอบประมวลความรู้*	
รวม	4 หน่วยกิต

## 3.3 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

ภาคเรียนที่ 1	
353511 พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
<b>รวม</b>	<b>9(12) หน่วยกิต</b>

ภาคเรียนที่ 2	
353521 ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

ภาคเรียนที่ 3	
353522 ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0)
353541 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว	3(0-6)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>

ภาคเรียนที่ 4	
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
<b>*สอบประมวลความรู้*</b>	
<b>รวม</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>

## หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

: Master of Education (Science Education)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

: M.Ed. (Science Education)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39	39

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education



## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## ก. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ก แบบ ก (2)

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

## 2.1.1) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี จำนวน 12 หน่วยกิต

256521	เคมีอินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Organic Chemistry for Teachers	3(3-0)
256531	เคมีอนินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Inorganic Chemistry for Teachers	3(3-0)
256541	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Physical Chemistry for Teachers	3(3-0)
256551	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Analytical Chemistry for Teachers	3(3-0)

## 2.1.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา จำนวน 12 หน่วยกิต

258511	หลักชีววิทยาสำหรับครู 1 Principles of Biology for Teachers I	3(3-0)
258512	หลักชีววิทยาสำหรับครู 2 Principles of Biology for Teachers II	3(3-0)
258513	ชีววิทยาของเซลล์สำหรับครู Cell Biology for Teachers	3(0-6)
258581	เทคนิคทางชีววิทยาสำหรับครู Biological Technique for Teachers	3(3-0)

## 2.1.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ จำนวน 12 หน่วยกิต

261501	คณิตศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์ Mathematics for Physics Teachers	3(3-0)
261511	กลศาสตร์คลาสสิกสำหรับครู Classical Mechanics for Teachers	3(3-0)
261512	กลศาสตร์ควินตัมสำหรับครู Quantum Mechanics for Teachers	3(3-0)
261541	แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับครู Electricity and Magnetism for Teachers	3(3-0)

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก มีรายละเอียดแยกตามการเลือกแขนงวิชา ดังนี้

## 2.2.1) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

256501	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(3-0)
--------	--	--------

256502	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางเคมี Computer Applications in Chemistry	3(3-0)
256503	เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumental Analysis	3(3-0)
256532	ไฟฟ้าเคมี Electrochemistry	3(3-0)
256561	อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ Industry of Chemical Products	3(3-0)
256562	ปิโตรเคมี Petrochemistry	3(3-0)
256571	ชีวเคมีขั้นสูงสำหรับครู Advanced Biochemistry for Teachers	3(3-0)
256581	ปฏิบัติการเคมีสำหรับครู Experimental Chemistry for Teachers	3(3-0)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)
2.2.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
258411	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(3-0)
258473	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	4(3-3)
258474	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)
258482	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)
258501	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(3-0)
258551	ความหลากหลายทางชีววิทยา Biodiversity	3(2-3)
258561	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Molecular Genetics	3(3-0)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)
266551	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล Environmental and Sanitation Microbiology	3(2-3)

266561	หลักจุลชีววิทยา Principles of Microbiology	3(3-0)
266572	จุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม Food Microbiology and Industrial Microbiology	3(2-3)
266581	ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา Laboratory Microbiology	1(0-3)

2.2.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261521	เทอร์โมไดนามิกส์สำหรับครู Thermodynamics for Teachers	3(3-0)
261531	คลื่นและทัศนศาสตร์สำหรับครู Wave and Optics for Teachers	3(3-0)
261551	นิวเคลียร์ฟิสิกส์สำหรับครู Nuclear Physics for Teachers	3(3-0)
261561	โซลิดสเตทฟิสิกส์สำหรับครู Solid State Physics for Teachers	3(3-0)
261571	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์สำหรับครู Astrophysics for Teachers	3(3-0)
261572	คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์สำหรับครู Computer and Electronics for Teachers	3(3-0)
261573	ฟิสิกส์พลังงาน Physics Energy	3(3-0)
261581	การปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง Advanced Physics Laboratory	3(0-6)
261591	ฟิสิกส์เข้มข้นสำหรับครู Intensive Physics for Teachers	3(3-0)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ข

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ มีรายละเอียดแยกตามการเลือกแขนงวิชา ดังนี้

2.1.1) สำหรับผู้เลือกแขนงวิชาเคมี จำนวน 12 หน่วยกิต

256521	เคมีอินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Organic Chemistry for Teachers	3(3-0)
256531	เคมีอนินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Inorganic Chemistry for Teachers	3(3-0)
256541	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Physical Chemistry for Teachers	3(3-0)

256551	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับครู Advanced Analytical Chemistry for Teachers	3(3-0)
<b>2.1.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา จำนวน 12 หน่วยกิต</b>		
258511	หลักชีววิทยาสำหรับครู 1 Principles of Biology for Teachers I	3(3-0)
258512	หลักชีววิทยาสำหรับครู 2 Principles of Biology for Teachers II	3(3-0)
258513	ชีววิทยาของเซลล์สำหรับครู Cell Biology for Teachers	3(3-0)
258581	เทคนิคทางชีววิทยาสำหรับครู Biological Technique for Teachers	3(0-6)
<b>2.1.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ จำนวน 12 หน่วยกิต</b>		
261501	คณิตศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์ Mathematics for Physics Teachers	3(3-0)
261511	กลศาสตร์คลาสสิกสำหรับครู Classical Mechanics for Teachers	3(3-0)
261512	กลศาสตร์ควอนตัมสำหรับครู Quantum Mechanics for Teachers	3(3-0)
261541	แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับครู Electricity and Magnetism for Teachers	3(3-0)
<b>2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก มีรายละเอียดแยกตามการเลือกแขนงวิชา ดังนี้</b>		
<b>2.2.1) สำหรับผู้เลือกแขนงวิชาเคมี แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>		
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
256501	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(3-0)
256502	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางเคมี Computer Applications in Chemistry	3(3-0)
256503	เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumental Analysis	3(3-0)
256532	ไฟฟ้าเคมี Electrochemistry	3(3-0)
256561	อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ Industry of Chemical Products	3(3-0)
256562	ปิโตรเคมี Petrochemistry	3(3-0)

256571	ชีวเคมีขั้นสูงสำหรับครู Advanced Biochemistry for Teachers	3(3-0)
256581	ปฏิบัติการเคมีสำหรับครู Experimental Chemistry for Teachers	3(0-6)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)
256583	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)

2.2.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

258411	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(3-0)
258473	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	4(3-3)
258474	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)
258482	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)
258501	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(3-0)
258551	ความหลากหลายทางชีววิทยา Biodiversity	3(2-3)
258561	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Molecular Genetics	3(3-0)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)
266551	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล Environmental and Sanitation Microbiology	3(2-3)
266561	หลักจุลชีววิทยา Principles of Microbiology	3(3-0)
266572	จุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม Food Microbiology and Industrial Microbiology	3(2-3)
266581	ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา Laboratory Microbiology	1(0-3)
258583	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)

2.2.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261521	เทอร์โมไดนามิกส์สำหรับครู Thermodynamics for Teachers	3(3-0)
261531	คลื่นและทัศนศาสตร์สำหรับครู Wave and Optics for Teachers	3(3-0)
261551	นิวเคลียร์ฟิสิกส์สำหรับครู Nuclear Physics for Teachers	3(3-0)
261561	โซลิดสเตทฟิสิกส์สำหรับครู Solid State Physics for Teachers	3(3-0)
261571	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์สำหรับครู Astrophysics for Teachers	3(3-0)
261572	คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์สำหรับครู Computer and Electronics for teachers	3(3-0)
261573	ฟิสิกส์พลังงาน Physics Energy	3(3-0)
261581	การปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง Advanced Physics Laboratory	3(0-6)
261591	ฟิสิกส์แบบเข้มข้นสำหรับครู Intensive Physics for Teachers	3(3-0)
261583	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

256599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
258599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
261599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

2.3.1 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี

256598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
--------	---	------------

## 2.3.2 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา

258598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
	Independent Study	

## 2.3.3 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์

261598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
	Independent Study	

## 2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0)
	English for Graduate Study	

## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

## 3.1.1 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี

<b>ชั้นปีที่ 1</b>		
<b>ภาคต้น</b>		
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
256521	เคมีอินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
256531	เคมีอนินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	12(15) หน่วยกิต
<b>ภาคปลาย</b>		
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
256541	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
256551	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 2****ภาคต้น**

256xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
256599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

**ภาคปลาย**

256599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

## 3.1.2 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
258511 หลักชีววิทยาสำหรับครุ 1	3(3-0)
258581 เทคนิคทางชีววิทยาสำหรับครุ	3(0-6)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	12(15) หน่วยกิต

## ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
258512 หลักชีววิทยาสำหรับครุ 2	3(3-0)
258513 ชีววิทยาของเซลล์สำหรับครุ	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
258599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

258599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต



## 3.1.3 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
261501 คณิตศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์	3(3-0)
261511 กลศาสตร์คลาสสิกสำหรับครู	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
<b>รวม</b>	<b>12(15) หน่วยกิต</b>

## ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
261512 กลศาสตร์ควอนตัมสำหรับครู	3(3-0)
261541 แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับครู	3(3-0)
<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

261xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x)
261599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## ภาคปลาย

261599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

## 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

## 3.2.1 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี

## ภาคเรียนที่ 1

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
256531 เคมีอินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
รวม	9 (12) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
256521 เคมีอินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

256541 เคมีฟิสิกส์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
256551 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับครู	3(3-0)
256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
256598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-6)
รวม	11 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 4

256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
256598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1(0-3)

\*สอบประมวลความรู้\*

รวม 7 หน่วยกิต

## 3.2.2 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา

## ภาคเรียนที่ 1

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
258511 หลักชีววิทยาสำหรับครู 1	3(3-0)
<b>รวม</b>	<b>9(12) หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 2

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
258512 หลักชีววิทยาสำหรับครู 2	3(3-0)
258513 ชีววิทยาของเซลล์สำหรับครู	3(3-0)
<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 3

258581 เทคนิคทางชีววิทยาสำหรับครู	3(3-0)
258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-6)
<b>รวม</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 4

258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1(0-3)

\*สอบประมวลความรู้\*

รวม 7 หน่วยกิต

## 3.2.3 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์

## ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
261501	คณิตศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

261511	กลศาสตร์คลาสสิกสำหรับครู	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
261541	แม่เหล็ก ไฟฟ้าสำหรับครู	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

## ภาคเรียน 3

261512	กลศาสตร์คว้นัมสำหรับครู	3(3-0)
261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-6)
	รวม	11 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 4

261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1(0-3)
	*สอบประเมินผลความรู้*	
	รวม	7 หน่วยกิต

## 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา)  
: Master of Education (Industrial Education)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา)  
: M.Ed. (Industrial Education)

## 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39	39

### 2.1. งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

367501	ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา Philosophy of Industrial Education	3(3-0)
367502	การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา Industrial Education Administration and Supervision	3(3-0)
367503	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม Industrial Product Design	3(2-2)
367504	ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา Problems of Industrial Education Research and Development	3(2-2)

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

## 2.2.1) รายวิชาทางการบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา

367511	การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรมศึกษา Analysis of Industrial Education System	3(3-0)
367512	การพัฒนาอาชีพและการแนะแนวอาชีพ Career Development and Vocational Guidance	3(3-0)
367513	กลยุทธ์ทางธุรกิจอุตสาหกรรม Industrial Business Strategy	3(3-0)
367514	การจัดการด้านการผลิตอุตสาหกรรม Industrial Production Management	3(3-0)
367515	อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ Comparative Industrial Education	3(3-0)
367516	การวางแผนและดำเนินการในโรงงาน Shop Planning and Management	3(3-0)
367517	การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ทางอุตสาหกรรมศึกษา School Plant and Industrial Education Facilities Planning	3(2-2)
367518	การวิเคราะห์โครงการอุตสาหกรรม Industrial Project Analysis	3(3-0)
367519	คุณธรรมและจริยธรรมสำหรับบุคลากรในสถาบันอุตสาหกรรมศึกษา Ethics and Morals for Personnel in Industrial Educational Institutes	3(3-0)
367521	การบริหารงานบุคคลทางอุตสาหกรรมศึกษา Personnel Administration in Industrial Education	3(3-0)
367522	การวางแผนอุตสาหกรรมศึกษา Industrial Education Planning	3(3-0)

367529 ปัญหาการบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
Problems of Industrial Education Management and Supervision	
2.2.2) รายวิชาทางหลักสูตรและการสอนอุตสาหกรรมศึกษา	
367531 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
Technology and Innovation in Industrial Education	
367532 การวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
Curriculum Analysis for Industrial Education Instruction	
367533 การใช้คอมพิวเตอร์ในด้านอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
Computer Application in Industrial Education	
367539 ปัญหาหลักสูตรและการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
Problems of Industrial Education Curriculum and Instruction	
2.2.3) รายวิชาทางเทคนิค	
367541 การพัฒนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0)
Industrial Technology Development	
367542 เทคโนโลยีวัสดุ	3(3-0)
Material Technology	
367543 เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
Environment Technology Energy	
367544 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0)
Industrial Quality Control	
367545 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 1	3(2-2)
Advanced Automotive Technology I	
367546 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 2	3(2-2)
Advanced Automotive Technology II	
367547 เทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(2-2)
Construction Technology	
367548 สถาปัตยกรรมและการก่อสร้างขั้นสูง	3(2-2)
Advanced Architecture and Construction	
367549 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)
Computer Architecture	
367551 เทคโนโลยีพลาสติก	3(2-2)
Plastics Technology	
367552 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 1	3(2-2)
Advanced Machine Tool Technology I	
367553 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 2	3(2-2)
Advanced Machine Tool Technology II	

367554 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 1 Advanced Welding Technology I	3(2-2)
367555 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 2 Advanced Welding Technology II	3(2-2)
367556 เทคโนโลยีทางไฟฟ้าสมัยใหม่ Modern Electrical Technology	3(2-2)
367557 เครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machinery	3(2-2)
367558 เทคโนโลยีการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า Electric Transmission and Distribution Technology	3(2-2)
367559 เทคโนโลยีการออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Designing Technology	3(2-2)
367561 เทคโนโลยีการเผาผลิตภัณฑ์และการควบคุมการเผา Firing and Controlling of Ceramic Products	3(2-2)
367562 การวิเคราะห์วัสดุตัวผลิตภัณฑ์และการพัฒนาเครื่องปั้นดินเผา Analysis and Development of Ceramic Products	3(2-2)
367569 ปัญหาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Problems of Industrial Technology	3(2-2)
367581 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2) 367599 วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต บังคับเฉพาะ แผน ข 367598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Study	3(3-0)



## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
367501	ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
367503	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(2-2)
367599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

367502	การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
367504	ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
367599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
367501	ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6(9) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
367503	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(2-2)
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 3

366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
367502	การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
367504	ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 2

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>

## ภาคเรียนที่ 3

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	<b>*สอบประมวลความรู้*</b>	
	<b>รวม</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>

## หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)  
: Master of Education (Curriculum and Instruction)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)  
: M.Ed. (Curriculum and Instruction)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
<b>2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า</b>	30	39
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	18	27
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(12)	(12)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(6)	(15)
<b>2.2 วิทยานิพนธ์</b>	12	-
<b>2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</b>	-	3
<b>2.4 รายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)</b>	3	3
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>42 (3)</b>	<b>42 (3)</b>

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

##### 1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา Theoretical Foundations of Education	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน Development of Curriculum and Instruction Methodology	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Application in Education	3(3-0)

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Learning Network for Curriculum and Instructional Development	3(2-2)
369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน Curriculum and Instructional System Management	3(2-2)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร Curriculum Design and Evaluation	3(3-0)
369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ Major Subject Curriculum and Instruction Development	3(2-3)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  
ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

369521	การพัฒนาและประเมินเอกสารประกอบหลักสูตร Curriculum Documents Development and Evaluation	3(2-2)
369522	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศวิชาเฉพาะ Practicum in Curriculum, Instruction, and Supervision of Major Subject	3(0-6)
369523	การศึกษาและวิเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Studying and Analyzing Research for Curriculum and Instructional Development	3(2-2)
369591	สัมมนาการพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ Seminar in Curriculum and Instruction Development of Major Subject	1(0-2)
369525	การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น Local Curriculum Development	3(2-2)
358521	การวัดและการประเมินผลทางการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	3(3-0)
358592	สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการศึกษา Seminar in Politics, Social-Culture, Economics, and Education	1(0-2)
359521	สถิติสำหรับการวิจัย Statistics for Research	3(3-0)
369581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2)

## 2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

369599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

## 2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

369598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

## 2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิต

3(3-0)

English for Graduate Study

## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1		
ภาคต้น		
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
รวม		12(3) หน่วยกิต
ภาคปลาย		
369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2)
369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร	3(3-0)
369599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม		12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต

	ภาคปลาย	
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

### 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)

#### ชั้นปีที่ 1

##### ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	6(3) หน่วยกิต

##### ภาคเรียนที่ 2

366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

##### ภาคเรียนที่ 3

369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

## 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

## ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
	รวม	9(3) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
369***	วิชาเลือกเฉพาะ	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเลือกเฉพาะ	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
	รวม	11 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 4

369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต





## หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)  
: Master of Education (Educational Technology and Communications)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)  
: M.Ed. (Educational Technology and Communications)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(12)	(12)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(3)	(12)
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39	39

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

##### 1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
Theoretical Foundations of Education	
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
Development of Curriculum and Instruction Methodology	
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
Research Methodology	
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
Computer Application in Education	

##### 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

##### 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

355511 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาระดับสูง	3(2-2)
Advanced Educational Technology and Communications	

- 355512 การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน 3(2-2)  
Instructional Systems Design and Development
- 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ 3(2-2)  
Management of Learning Resources
- 355514 ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(0-6)  
Experiences in Educational Technology and Communications

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

- 355521 บูรณาการสื่อโทรคมนาคมทางการศึกษา 3(2-2)  
Integrations of Tele-communication Medias in Education
- 355522 เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา 3(2-2)  
Information Technology Networks for Education
- 355523 เทคโนโลยีสื่อประสมเพื่อการศึกษา 3(2-2)  
Multi-media Techology for Education
- 355524 เทคโนโลยีสื่อปฏิสัมพันธ์ 3(2-2)  
Interactive Media Technology
- 355531 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)  
Educational Technology and Communications for Human Resource Development
- 355541 กราฟิกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)  
Computer Graphics for Education
- 355542 การออกแบบและพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2)  
Design and Development of Computer Assisted Instruction
- 355581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)  
Regional Studies
- 355591 สัมมนาทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 1(0-2)  
Seminar in Educational Technology and Communications

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

- 355599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
Thesis

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

- 355598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
Independent Study

## 2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0)
	English for Graduate Study	

## 3. แผนการเรียน

## 3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

<b>ชั้นปีที่ 1</b>		
<b>ภาคต้น</b>		
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
355511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง	3(2-2)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	<b>รวม</b>	<b>12(3) หน่วยกิต</b>
<b>ภาคปลาย</b>		
355512	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
355599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>ชั้นปีที่ 2</b>		
<b>ภาคต้น</b>		
355513	การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	3(2-2)
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>ภาคปลาย</b>		
355514	ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(0-6)
355599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## 3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)

## ชั้นปีที่ 1

## ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
355511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง	3(2-2)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	6(3) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

355512	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
355513	การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	3(2-2)
	รวม	6 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคเรียนที่ 1

355514	ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(0-6)
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

## 3.3 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

## ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
355511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง	3(2-2)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	9(3) หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 2

355512	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 3

355513	การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	3(2-2)
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	11 หน่วยกิต

## ภาคเรียนที่ 4

355514	ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(0-6)
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต





**ตอนที่ 6**  
**หลักสูตรดุขปฏิบัติ**

มหาวิทยาลัยพระนคร





## หลักสูตรการศึกษานานาชาติ สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ (วิจัยและประเมินผลการศึกษา)  
: Doctor of Philosophy (Educational Research and Evaluation)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ด. (วิจัยและประเมินผลการศึกษา)  
: Ph.D (Educational Research and Evaluation)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต		
	แบบ 1 (2)	แบบ 2 (1)	แบบ 2 (2)
2.1 งานรายวิชา	-	44	23
1) วิชาพื้นฐาน	-	16	4
2) วิชาเฉพาะสาขา	-	28	19
2.1) บัณฑิตเฉพาะสาขา	-	12	9
2.2) เลือกเฉพาะสาขา	-	16	10
2.2 วิทยานิพนธ์	59	48	36
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	59	92	59

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

ก. แบบ 2(1) จำนวนไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 16 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3 (3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3 (3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3 (3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3 (3-0)

Computer Application in Education

390641 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและประเมิน 3 (1-4)

Computer Application for Research and Evaluation

390691 สัมมนาการพัฒนาสังคมโลก ประเทศไทยและการศึกษาไทย 1 (0-3)  
Seminar in Development of Global Society, Thailand and Thai Education.

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

358511 การวิจัยและพัฒนาการศึกษา 3 (3-0)  
Educational Research and Development

390611 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3 (3-0)  
Advanced Research Methodology

390612 ทฤษฎีการประเมิน 3 (3-0)  
Theory of Evaluation

390614 สถิติสำหรับการวิจัยและประเมิน 3 (3-0)  
Statistics for Research and Evaluation

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

358513 วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา 3 (3-0)  
Qualitative Research in Education

358514 การสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา 3 (3-0)  
Research Synthesis for Educational Development

358520 เครื่องมือในการวิจัย 3 (3-0)  
Research Instruments

359523 สถิตินอนพาราเมตริก 3 (3-0)  
Nonparametric Statistics

359525 การวิเคราะห์องค์ประกอบ 3 (3-0)  
Factor Analysis

359526 การวิเคราะห์การถดถอย 3 (3-0)  
Regression Analysis

359527 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3 (3-0)  
Sampling Technique

390613 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบขั้นสูง 3 (3-0)  
Advanced Testing and Measurement Theory

390615 วิจัยเชิงคุณภาพขั้นสูง \* 3 (2-3)  
Advanced Qualitative Research

390616 วิจัยเชิงประเมิน 3 (3-0)  
Evaluation Research

390617	การทดสอบทางจิตวิทยา Psychological Testing	3 (3-0)
390618	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยและประเมิน Advanced Statistics for Research and Evaluation	3 (3-0)
390619	การวางแผนการทดลองขั้นสูง Advanced Experimental Design	3 (3-0)
390692	สัมมนาการวิจัย Seminar in Research	1 (0-3)
390693	สัมมนาการประเมิน Seminar in Evaluation	1 (0-3)
390642	ปฏิบัติการวิจัย Practicum in Research	3 (0-9)
390643	ปฏิบัติการประเมิน Practicum in Evaluation	3 (0-9)

**หมายเหตุ** รายวิชา 390615 จะเรียนได้ต้องผ่านรายวิชา 358513 ก่อน

ข. แบบ 2 (2) จำนวนไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 4 หน่วยกิต

390641	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและประเมิน Computer Application for Research and Evaluation	3 (1-4)
390691	สัมมนาการพัฒนาสังคมโลก ประเทศไทย และการศึกษาไทย Seminar in Development of Global Society, Thailand and Thai Education.	1 (0-3)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 9 หน่วยกิต

390611	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3 (3-0)
390612	ทฤษฎีการประเมิน Theory of Evaluation	3 (3-0)
390614	สถิติสำหรับการวิจัยและประเมิน Statistics for Research and Evaluation	3 (3-0)

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

358511	วิจัยและพัฒนาการศึกษา Educational Research Development	3 (3-0)
358513	วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา Qualitative Research in Education	3 (3-0)
358514	การสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา Research Synthesis for Educational Development	3 (3-0)
358520	เครื่องมือในการวิจัย Research Instruments	3 (3-0)
359523	สถิติอนพาราเมตริก Nonparametric Statistics	3 (3-0)
359525	การวิเคราะห์องค์ประกอบ Factor Analysis	3 (3-0)
359526	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3 (3-0)
359527	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Technique	3 (3-0)
390613	ทฤษฎีการวัดและการทดสอบขั้นสูง Advanced Testing and Measurement Theory	3 (3-0)
390615	วิจัยเชิงคุณภาพขั้นสูง * Advanced Qualitative Research	3 (2-3)
390616	วิจัยเชิงประเมิน Evaluation Research	3 (3-0)
390617	การทดสอบทางจิตวิทยา Psychological Testing	3 (3-0)
390618	สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยและประเมิน Advanced Statistics for Research and Evaluation	3 (3-0)
390619	การวางแผนการทดลองขั้นสูง Advanced Experimental Design	3 (3-0)
390692	สัมมนาการวิจัย Seminar in Research	1 (0-3)
390693	สัมมนาการประเมิน Seminar in Evaluation	1 (0-3)

390642	ปฏิบัติการวิจัย Practicum in Research	3 (0-9)
390643	ปฏิบัติการประเมิน Practicum in Evaluation	3 (0-9)

**หมายเหตุ** รายวิชา 390615 จะเรียนได้ต้องผ่านรายวิชา 358513 ก่อน

## 2.2 หมวดวิทยานิพนธ์

**หลักสูตรแบบ 1 (2) จำนวนไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต**

390699	วิทยานิพนธ์ Dissertation	59 หน่วยกิต
--------	-----------------------------	-------------

**หลักสูตรแบบ 2 (1) จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**

390699	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
--------	-----------------------------	-------------

**หลักสูตรแบบ 2 (2) จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

390699	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
--------	-----------------------------	-------------

## 3. แผนการเรียน

**3.1 หลักสูตรแบบ 1 (2) ปริญญาโทต่อปริญญาเอกเน้นการทำวิจัย**

	<b>ชั้นปีที่ 1</b>	
	<b>ภาคต้น</b>	
390699	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	<b>ภาคปลาย</b>	
390699	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	<b>ชั้นปีที่ 2</b>	
	<b>ภาคต้น</b>	
390699	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	<b>ภาคปลาย</b>	
390699	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต

212

ชั้นปีที่ 3

ภาคต้น

390699 วิทยานิพนธ์

10 หน่วยกิต

ภาคปลาย

390699 วิทยานิพนธ์

10 หน่วยกิต

3.2 หลักสูตรแบบ 2(1) ปริญญาตรีต่อปริญญาเอก

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

366513 ระเบียบวิธีวิจัย

3 (3-0)

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3 (3-0)

390612 ทฤษฎีการประเมิน

3 (3-0)

รวม

9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา

3 (3-0)

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3 (3-0)

358511 การวิจัยและพัฒนาการศึกษา

3 (3-0)

390641 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและประเมิน

3 (1-4)

รวม

12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

390691 สัมมนาการพัฒนาสังคมโลกประเทศไทยและการศึกษาไทย

1 (0-3)

390611 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง

3 (3-0)

\*\*\*\*\* วิชาเฉพาะเลือก

3 หน่วยกิต

\*\*\*\*\* วิชาเฉพาะเลือก

3 หน่วยกิต

รวม

10 หน่วยกิต

ภาคปลาย

390614 สถิติสำหรับการวิจัยและประเมิน

3 (3-0)

\*\*\*\*\* วิชาเฉพาะเลือก

3 หน่วยกิต

\*\*\*\*\* วิชาเฉพาะเลือก

3 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 3**

**ภาคต้น**

*****	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
390699	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>

**ภาคปลาย**

*****	วิชาเฉพาะเลือก	1 หรือ 3 หน่วยกิต
390699	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>13 หรือ 15 หน่วยกิต</b>

**ชั้นปีที่ 4**

**ภาคต้น**

390699	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
--------	-------------	-------------

**ภาคปลาย**

390699	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
--------	-------------	-------------

**3.3 หลักสูตรแบบ 2(2) ปริญญาโทต่อปริญญาเอก**

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคต้น**

390611	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง	3 (3-0)
390612	ทฤษฎีการประเมิน	3 (3-0)
390691	สัมมนาการพัฒนาสังคมโลก ประเทศไทยและการศึกษาไทย	1 (0-3)
	<b>รวม</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>

**ภาคปลาย**

390641	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและการประเมิน	3 (1-4)
390614	สถิติสำหรับการวิจัยและประเมิน	3 (3-0)
*****	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
390699	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

*****	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
*****	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
390699	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

*****	วิชาเฉพาะเลือก	1 หรือ 3 หน่วยกิต
390699	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 3

## ภาคต้น

390699	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
390699	วิทยานิพนธ์	10 หรือ 12 หน่วยกิต

## ภาคปลาย





## หลักสูตรการศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

### 1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)  
: Doctor of Philosophy (Educational Administration)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ด. (การบริหารการศึกษา)  
: กศ.ด. (การบริหารการศึกษา)

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แบบ 1(2)	แบบ 2(2)
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า		22
1) หมวดวิชาพื้นฐาน		6
2) หมวดวิชาเฉพาะ		
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		10
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		6
2.2 วิทยานิพนธ์	58	36
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	58	58

#### 2.1 งานรายวิชา (Course Work)

ก. แบบ 2(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 6 หน่วยกิต

390611 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Research Methodology

391651 ปรัชญาและจริยธรรมสำหรับนักบริหารการศึกษา 3(3-0)

Philosophy and Ethics for Educational Administrators

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

## 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะ บัณฑิต จำนวน 10 หน่วยกิต

391611	การประยุกต์ทฤษฎีองค์การเพื่อพัฒนาระบบการศึกษา Application of Organizational Theories for Educational System Development	3(3-0)
391612	การบริหารการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา Administration of Educational Changes	3(3-0)
391641	การพัฒนาภาวะผู้นำ Leadership Development	3(3-0)
391691	สัมมนาวิจัยการบริหารและการวิเคราะห์นโยบาย Seminar on Administration Research and Policy Analysis	1(0-3)

## 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

391652	การเรียนรู้ การสอนและระบบโรงเรียนในสังคมไทย Learning, Teaching, and Schooling in Thai Society	3(3-0)
391653	การศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง Education and Socio-political Changes	3(3-0)
391642	การพัฒนากิจการนักเรียนนักศึกษา Development of Student Personnel	3(3-0)
391692	การฝึกปฏิบัติและสัมมนาการบริหารการศึกษา Externship and Seminar on Educational Administration	3(0-9)
391613	การพัฒนาการศึกษาด้วยการมีส่วนร่วมของชุมชน Educational Development and Community Participation	3(3-0)
391614	การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา Management Information System for Educational Administrators	3(3-0)

## 2.2 หมวดวิทยานิพนธ์

## หลักสูตร แบบ 1 (2) จำนวนไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต

391694	วิทยานิพนธ์สำหรับโปรแกรมที่ไม่มีการเรียนรายวิชา Dissertation for Non-Coursework Program	58 หน่วยกิต
--------	--	-------------

## สำหรับหลักสูตร แบบ 2 (2) จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

391693	วิทยานิพนธ์สำหรับโปรแกรมที่มีการเรียนรายวิชา Dissertation for Coursework Program	36 หน่วยกิต
--------	---	-------------

## 3. แผนการเรียน

## 3.1 หลักสูตรแบบ 1(2) : ปริญญาโทต่อปริญญาเอกแบบไม่เรียนรายวิชา

ชั้นปีที่ 1  
ภาคต้น

391694 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

391694 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2  
ภาคต้น

391694 วิทยานิพนธ์ 10 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

391694 วิทยานิพนธ์ 10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3  
ภาคต้น

391694 วิทยานิพนธ์ 10 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

391694 วิทยานิพนธ์ 10 หน่วยกิต

## 3.2 หลักสูตรแบบ 2 (2) : ปริญญาโทต่อปริญญาเอกแบบมีเรียนรายวิชา

ชั้นปีที่ 1  
ภาคต้น

390611 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3 หน่วยกิต

391651 ปรัชญาและจริยธรรมสำหรับนักบริหารการศึกษา 3 หน่วยกิต

391611 การประยุกต์ทฤษฎีองค์การเพื่อพัฒนาระบบการศึกษา 3 หน่วยกิต

รวม 9 หน่วยกิต

## ภาคปลาย

391641	การพัฒนาภาวะผู้นำ	3	หน่วยกิต
391612	การบริหารการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	3	หน่วยกิต
391691	สัมมนาวิจัยการบริหารและการวิเคราะห์นโยบาย	1	หน่วยกิต
391693	วิทยานิพนธ์	2	หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

## ภาคต้น

*****	วิชาเฉพาะเลือก	3	หน่วยกิต
*****	วิชาเฉพาะเลือก	3	หน่วยกิต
391693	วิทยานิพนธ์	4	หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต

## ภาคปลาย

391693	วิทยานิพนธ์	10	หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 3

## ภาคต้น

391693	วิทยานิพนธ์	10	หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต

## ภาคปลาย

391693	วิทยานิพนธ์	10	หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต



**ตอนที่ 7**

**คำอธิบายรายวิชา**

**หลักสูตรมหาบัณฑิต**

มหาวิทยาลัยพระนคร



## คำอธิบายรายวิชา

- 105511 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** 3(3-0)  
**Environmental Science**  
 พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างวิชาการสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และการศึกษานอกสถานที่
- 105512 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)  
**Environmental Impact Assessment**  
 วิธีการวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม การดำเนินการประเมินผลกระทบทั้งทางด้านทรัพยากรกายภาพชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิตจาก โครงการพัฒนาและการติดตามตรวจสอบควบคุมผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หลักการเขียนและนำเสนอ โครงการการจัดทำรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 105513 เคมีมลพิษสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)  
**Environmental Pollution Chemistry**  
 เคมีสิ่งแวดล้อมของน้ำ อากาศ ดิน และของเสียอันตราย ปฏิกริยาเคมี และผลกระทบของสารเคมีที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพิษวิทยา การวิเคราะห์เบื้องต้นทางเคมีสิ่งแวดล้อม
- 105514 การวิเคราะห์เคมีสิ่งแวดล้อมขั้นสูง** 3(2-3)  
**Advanced Environmental Chemistry Analysis**  
 หลักการและวิธีการวิเคราะห์สารพิษที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อม เช่น โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืชตกค้างในอาหาร โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง
- 105515 ชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)  
**Environmental Biochemistry and Toxicology**  
 เมตาบอลิซึมของสารพิษในสิ่งแวดล้อม กลไกทางชีวเคมี และผลของสารพิษที่มีต่อพืชและสัตว์ และการทดสอบความเป็นพิษของสารพิษที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์และมะเร็ง
- 105521 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)  
**Natural Resources and Environmental Management**  
 พื้นฐานและกระบวนการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางในการวางแผนแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการบริหารทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- 105531 มลพิษทางดิน** 3(2-3)  
**Soil Pollution**  
 ความรู้เกี่ยวกับดิน มลพิษของดินที่มาจากวัตถุอันตรายและมาจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ตลอดจนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ บทบาทมลพิษของดินต่อระบบนิเวศ การตรวจสอบวิเคราะห์ การป้องกันและแก้ไข ปรับปรุงมลพิษของดิน

- 105532 มลพิษทางน้ำและการจัดการ 3(2-3)  
**Water Pollution and Management**  
 สาเหตุและผลกระทบของมลพิษทางน้ำ กลไกการเปลี่ยนแปลงของสารมลพิษในน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำ และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน หลักการประปาเบื้องต้น การบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 105533 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 3(2-3)  
**Wastewater Treatment Technology**  
 หลักการและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา วิศวกรรมการออกแบบและประมาณค่าระบบบำบัดน้ำเสีย การเลือกระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม การเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่เกี่ยวข้อง
- 105534 มลพิษทางอากาศและเสียง 3(2-3)  
**Air and Noise Pollution**  
 ธรรมชาติและการแพร่กระจายขององค์ประกอบของบรรยากาศ หลักการทางอุตุนิยมวิทยาที่มีผลต่อมลพิษทางอากาศ แหล่งที่มาของมลพิษทางอากาศและเสียง รูปและการเปลี่ยนแปลงของสารมลพิษในอากาศการวัดการทดสอบ การควบคุม และผลกระทบของมลพิษทางอากาศและเสียง มาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพของอากาศและเสียง
- 105535 การจัดการขยะและของเสียอันตราย 3(2-3)  
**Solid and Hazardous Waste Management**  
 ชนิด ปริมาณ และองค์ประกอบของขยะในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมและโรงพยาบาลระบบการจัดการขยะ และของเสียอันตราย การวิเคราะห์ขยะ และของเสียอันตราย ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เทคโนโลยีการกำจัดขยะ และของเสียอันตราย ตลอดจนหลักการเลือกวิธีการกำจัดที่เหมาะสม
- 105536 เทคโนโลยีการบำบัดของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3)  
**Agro-Industrial Waste Treatment Technology**  
 ลักษณะของของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร ผลกระทบของของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตรต่อสิ่งแวดล้อม การบำบัดและการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ หลักการเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับท้องถิ่นในการบำบัดของเสีย กรณีศึกษาในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร
- 105537 สารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
**Pesticides in Environment**  
 การจำแนก ปฏิกริยา และการตกค้างในสิ่งแวดล้อมของสารกำจัดศัตรูพืช การประเมินและการตรวจสอบความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต การวิเคราะห์และการจัดการสารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม
- 105541 สุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร 3(2-3)  
**Food Sanitation and Safety**  
 ประเภทของพิษภัยที่เกิดจากอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร หลักการควบคุมสุขาภิบาลในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร กฎหมาย มาตรฐานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



- 105542 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(1-4)  
**Occupational Health and Safety**  
 การวิเคราะห์สภาพและกิจกรรมที่ไม่ปลอดภัยจากการประกอบอาชีพ หลักการควบคุมและป้องกันอันตรายจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการต่าง ๆ การติดตามตรวจสอบอันตรายจากสารพิษ อันเนื่องมาจากการทำงาน กฎหมายและองค์กรที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาในโรงงานหรือสถานประกอบการต่าง ๆ
- 105551 นิเวศวิทยาของน้ำ 3(2-3)  
**Aquatic Ecology**  
 ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติทางชีวภาพ กายภาพและเคมี ที่เป็นส่วนประกอบของระบบนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำบนพื้นผิวโลก ตลอดจนการบูรณะแหล่งน้ำจืด การฝึกปฏิบัติการนอกสถานที่
- 105552 การฟื้นฟูระบบนิเวศ 3(2-3)  
**Ecological Restoration**  
 การวางแผนเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมลงทั้งระบบนิเวศบนบกและระบบนิเวศของแหล่งน้ำ เพื่อพัฒนาให้ระบบมีโครงสร้างและกิจกรรมที่ใกล้เคียงกับถิ่นสู่สภาพสมดุลตามธรรมชาติ โดยใช้หลักการทางนิเวศวิทยาเป็นแนวทางการศึกษานอกสถานที่
- 105553 นิเวศวิทยาเขตร้อน 3(2-3)  
**Tropical Ecology**  
 โครงสร้างและความสัมพันธ์ของระบบนิเวศในเขตร้อน กระบวนการทดแทนของสังคมพืช พฤติกรรมของสัตว์และการประยุคนิเวศวิทยาของพืชและสัตว์ เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมในเขตร้อน และปฏิบัติการนอกสถานที่
- 105561 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
**Environmental Entomology**  
 บทบาท และผลการดำเนินงานทางด้านกีฏวิทยาต่อสิ่งแวดล้อม งานกีฏวิทยาที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการประยุกต์งานกีฏวิทยา และการฝึกปฏิบัติ
- 105562 การควบคุมศัตรูพืชทางชีวภาพ 3(2-3)  
**Biological Pest Control**  
 การจำแนกประเภทของศัตรูพืช การเจริญเติบโต การแพร่ระบาด และการเข้าทำลายของศัตรูพืช ความเสียหายที่มีต่อพืช เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม การวางแผนควบคุมและป้องกันศัตรูพืชโดยชีวภาพ
- 105563 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของดิน 3(2-3)  
**Soil Environmental Science**  
 ความรู้เกี่ยวกับดิน การกักกร่อนของดิน ดินกรด และดินเค็ม การปนเปื้อนของดิน การใช้ดินที่ไม่เหมาะสมและผลกระทบที่เกิดขึ้น การวางแผนการใช้ที่ดิน
- 105564 การอนุรักษ์ดินและน้ำ 3(2-3)  
**Soil and Water Conservation**  
 สาเหตุและปัญหาการกักกร่อนพังทลายของดิน ความสัมพันธ์ระหว่างการสึกกร่อนพังทลายของดินกับคุณสมบัติของดิน ลักษณะพื้นที่ และปัจจัยอื่นๆ หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ การบริหารทรัพยากรน้ำ ตลอดจนการวางแผนการอนุรักษ์ดินและน้ำ

- 105565 **ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)  
**Environmental Geology**  
 ศึกษาความสัมพันธ์ของธรณีวิทยากายภาพด้านต่างๆ ที่มีอิทธิพลหรือส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อม มีการฝึกปฏิบัตินอกสถานที่
- 105591 **วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** 3(2-3)  
**Research Methodology in Environmental Science**  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการวิจัย ลักษณะของขั้นตอน การกำหนดปัญหาและสมมติฐานของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การทดสอบสมมติฐานและนัยสำคัญ ลักษณะของข้อมูล เครื่องมือ เทคนิคสำหรับการรวบรวมและการจัดกระทำข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายสถิติที่จำเป็นในการวิจัย
- 105592 **สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1** 1(0-2)  
**Seminar in Environmental Science I**  
 การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 105593 **สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2** 1(0-2)  
**Seminar in Environmental Science II**  
 วิชาบังคับก่อน : 105592  
 การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 106511 **การรับรู้ทัศนคติ และพฤติกรรมสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)  
**Perception, Attitude and Behavior on Environment**  
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมที่ผูกพันกันอย่างใกล้ชิดกับวิธีการเชิงพฤติกรรมศาสตร์ในด้านรูปแบบความเชื่อ ความชอบพึงพอใจและพฤติกรรม ปัจจัยสำคัญในการตัดสินใจปรับปรุงสภาพแวดล้อมการวิเคราะห์ถึงบทบาททางสังคมด้านทัศนคติ การมีส่วนร่วมของสาธารณะในการตัดสินใจ
- 106512 **การประเมินคุณค่าและการจัดสรรทรัพยากร** 3(2-3)  
**Resources Appraisal and Allocation**  
 การวิเคราะห์ทรัพยากรธรรมชาติด้วยการประเมินคุณค่าด้านอุปสงค์และอุปทาน รูปแบบการกระจาย ปริมาณสำรองและกระบวนการก่อเกิดทรัพยากรธรรมชาติบนพื้นที่ต่างๆของประเทศและภูมิภาคโดยรอบ การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติในรูปของสินค้า ผลิตภัณฑ์ และการบริการ
- 106513 **การประเมิน การวางแผน และการจัดการที่ดิน** 3(2-3)  
**Land Evaluation, Planning and Management**  
 แนวคิดหลักการประเมิน และการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้วยการกำหนดย่านในชนบทและเมือง พิจารณาจากความเหมาะสมทางกายภาพ สังคม-เศรษฐกิจ-การเมือง โดยผ่านกระบวนการสังเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ประชาคม รวมถึงกระบวนการจัดการทางกฎหมาย การคลัง และองค์กร

106514 การประเมินภัยและความเสี่ยงธรรมชาติ

3(2-3)

**Natural Hazards and Risk Assessment**

ศึกษาศาสตร์ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และอุบัติภัยที่เกิดจากการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ด้วยการประมาณการณ์และคาดคะเนภัยพิบัติ การกำหนดทิศทางการปรับเปลี่ยนที่เป็นไปได้ของความรุนแรง การทดสอบถึงการรับรู้และรับสภาพของมนุษย์ ผลจากภัยพิบัติ การทดสอบทางเลือกในการลดความเสี่ยงและการถูกทำลายและการประมาณค่าถึงผลกระทบอันเนื่องมาจากนโยบายหลากหลายของรัฐที่เกี่ยวข้อง

106515 การจัดการป่าไม้เขตร้อน

3(2-3)

**Tropical Forest Management**

ความหมาย วัตถุประสงค์ และขอบเขตของการจัดการป่าไม้ การอนุรักษ์ที่ดินที่ตั้ง ผลผลิตป่าไม้เขตร้อน การคาดการณ์ผลผลิต การกำหนดและตัดสินใจในการผลิต การกำหนดรอบหมุนเวียน และป่าปลูกการจัดการระเบียบป่าไม้เขตร้อนตามนโยบายและวิธีการ การใช้ประโยชน์แบบเอนกประสงค์

106516 การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

3(2-3)

**Urban Environmental Management**

รูปแบบและสภาพทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนเมือง องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและวัฒนธรรมในเขตเมือง แหล่งที่มาของมลพิษ และปัญหาสืบเนื่องซึ่งกระทบต่อประชากรและชุมชน หลักเกณฑ์ต่างๆ ทางกฎหมายและแนวคิดอื่นที่ควรพิจารณาให้เชื่อมโยงและสอดคล้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

106517 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติผสมผสาน

3(2-3)

**Integrated Natural Resources Management**

การจัดการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ อาทิ การทำลายป่าฝน การสูญเสียหน้าดิน การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร รวมถึงคุณภาพของทรัพยากรอื่น ๆ แนวทางการวิเคราะห์เพื่อการจัดการเน้นประเด็นทาง สังคม-การเมือง-กฎหมาย ที่มีความแตกต่างหลากหลายและการวิเคราะห์ปัญหาและกลยุทธ์ในการจัดการ

106518 การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร

3(2-3)

**Agricultural Pest Management**

แนวความคิด เกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช พื้นฐานนิเวศวิทยา ความคุ้มค่าทางการป้องกันกำจัด และองค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร การนำวิธีการต่าง ๆ มาใช้ตามขั้นตอน เพื่อหวังผลในการควบคุมศัตรูพืชโดยที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

106519 การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรดินและน้ำ

3(2-3)

**Soil and Water Conservation and Management**

การอนุรักษ์และการจัดการ รวมทั้งมาตรการควบคุม การพังทลายของดินโดยความสั่นไหวของน้ำและดิน การชะล้าง การระเหย การสูญเสียน้ำจากดินในระบบการเกษตร การจัดการดิน น้ำ ที่มีผลต่อพืช

106521 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม

3(2-3)

**Environmental Ecology**

ศึกษาโครงสร้างและความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งที่มีชีวิตกับสภาพแวดล้อมในด้านต่าง ๆ อาทิ ด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ และศึกษาการทำงานในระบบนิเวศ

106522 นิเวศวิทยาภูมิทัศน์

3(2-3)

## Landscape Ecology

ศึกษาถึงหลักการนิเวศวิทยามนุษย์ ภูมิทัศน์ธรรมชาติ ภูมิทัศน์วัฒนธรรม และกระบวนการประกอบกิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ธรรมชาติให้เป็นภูมิทัศน์กึ่งธรรมชาติและภูมิทัศน์วัฒนธรรม โดยเน้นการศึกษาในเชิงสหวิทยาการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนและการจัดการ

106531 นโยบายและแผนงานสิ่งแวดล้อม

3(2-3)

## Policy and Planning in Environment

นโยบายและการตัดสินใจสาธารณะเกี่ยวกับการสิ่งแวดล้อมเป็นการรับรู้ในการปรับเปลี่ยนและการใช้ประโยชน์ร่วมกันของสังคม การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติให้มีความเกี่ยวเนื่องเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ การกำหนดนโยบายตามหลักการที่ชัดเจน การพิจารณาถึงการจรรูปแบบองค์กรมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบาย

106532 การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3(2-3)

## Environmental Quality Promotion

การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม การสร้างแนวความคิดเพื่อสร้างความมีส่วนร่วมในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมขององค์กรเอกชน รัฐวิสาหกิจ และภาครัฐ ข้อตกลงและพันธสัญญาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจกรรมทั้งระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และนานาชาติ

106533 สิ่งแวดล้อมศึกษา

3(2-3)

## Environmental Education

การพัฒนาคุณภาพประชากรให้มีความตระหนักและสำนึกถึงสภาพแวดล้อมและปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยการพิจารณาถึงองค์ความรู้ ความชำนาญ ทัศนคติ แรงจูงใจ และข้อตกลงต่าง ๆ ในการรักษาสภาพแวดล้อมและการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อม กระบวนการให้การศึกษาโดยจัดให้เห็นความสำคัญของความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม

106541 การคลังสิ่งแวดล้อม

3(2-3)

## Environmental Finance

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน การจัดสรรงบประมาณแต่ละโครงการในช่วงเวลาที่เหมาะสม การพิจารณาถึงภาวะทางเศรษฐกิจอัตราดอกเบี้ย วงจรเศรษฐกิจ การทดแทนทางการคลัง และการจ้างงานและภาษี

106551 การสำรวจแหล่งมลพิษ

3(2-3)

## Pollution Sites Survey

ขั้นตอนและกระบวนการในการหาตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งมลพิษ สภาพทั่วไปทางกายภาพ และสังคมของพื้นที่เหล่านั้น วิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ของสภาพที่ตั้ง และทำเลที่ตั้ง ซึ่งจะมีผลกระทบเกี่ยวกับกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

106561 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม

3(2-3)

## Environment Sanitary Management

การจัดการผลกระทบทางลบกับสิ่งแวดล้อม ตัวก่อมลพิษ แหล่งกำเนิดมลพิษ ผลลัพธ์ที่ได้จากตัวก่อมลพิษ การควบคุมมลพิษ แนวโน้มของมลพิษ และมูลค่าที่สูญเสียจากการไม่ได้ควบคุมตัวก่อเกิดมลพิษ เน้นถึงการเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ของตัวก่อเกิดมลพิษ อันจะทำให้เกิดปัญหาสุขภาพ และประสิทธิภาพการทำงาน

- 106562 การจัดการขยะและของเสียทางอุตสาหกรรม 3(2-3)  
**Industrial Waste Management**  
 การจัดการสภาพที่ตั้งและการคมนาคมที่เชื่อมโยงกับแหล่งผลิตทางอุตสาหกรรม รูปแบบของการผลิตและกากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ การประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และวิธีการตรวจสอบควบคุมดูแล ทั้งในทางกฎหมายและนโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 106571 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
**Environmental Geographic Information Systems**  
 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์การจัดการบันทึก เก็บรักษา ปรับแปลง วิเคราะห์ และนำเสนอข่าวสารข้อมูลทางภูมิศาสตร์ที่หลากหลายให้มีความถูกต้องเชื่อถือได้ การวิเคราะห์ที่สามารถจัดการได้กับข้อมูลพหุมাত্রาส่วนด้วยการใช้ระบบคอมพิวเตอร์
- 106572 การสำรวจสิ่งแวดล้อมจากระยะไกล 3(2-3)  
**Environmental Remote Sensing**  
 การสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียม การจัดเก็บข้อมูล ข่าวสาร ที่เป็นปรากฏการณ์ที่สัมพันธ์บนพื้นโลกสมัยใหม่ การตรวจสอบสภาพการณ์สิ่งแวดล้อมจากระยะไกล การให้ข้อมูลครอบคลุมพื้นที่กว้างไกล และสามารถบันทึกข้อมูลได้หลายช่วงคลื่น ระบบบันทึกข้อมูลจากอวกาศ หลักการความสัมพันธ์ระหว่างระบบบันทึกข้อมูลกับปรากฏการณ์ในชั้นบรรยากาศและบนพื้นโลกและการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากระยะไกลในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 106583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)  
**Regional Study**  
 ศึกษาฐานและการฝึกงานในด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกระบวนการวิธีวิเคราะห์และเรียนรู้ในภูมิภาค
- 106591 วิธีการวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
**Research Methods in Natural Resources and Environment**  
 ขอบเขตกระบวนการวิจัย แยกแยะประเด็นหลักในการวิเคราะห์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนการวิจัย การปรับปรุง คุณภาพการทำวิจัยและงานวิจัย และการประเมินงานวิจัย
- 106592 สัมมนา 1 1(0-2)  
**Seminar 1**  
 สัมมนาเกี่ยวกับสถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน วิเคราะห์ประเด็นสำคัญที่มีความสัมพันธ์ทางพื้นที่ร่วมกันระหว่างประเทศ ภูมิภาคย่อย ภูมิภาค และภาพรวม
- 106598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่น่าสนใจ ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 106599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 107511 หัวข้อเฉพาะทางด้านสาขาพืชศาสตร์ 3(2-3)  
 Selected Topics in Plant Science  
 เรื่องที่น่าสนใจทางพืชศาสตร์ หัวข้อเรื่องที่เปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา
- 107512 สรีรวิทยาพืชขั้นสูง 3(2-3)  
 Advanced Crop Physiology  
 ขบวนการทางสรีรวิทยา การพัฒนาการเจริญเติบโตของพืชขั้นสูง กิจกรรมต่าง ๆ ทางสรีรวิทยาเมตาบอริซึมของพืช และความสัมพันธ์กับปัจจัยภายในและภายนอก ของการผลิตของพืช
- 107513 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง 3(2-3)  
 Advanced Plant Breeding  
 แหล่งพันธุกรรมพืช การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง และการปรับปรุงพันธุ์ด้านโมเลกุลและพันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์เทคโนโลยีชีวภาพ และวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชอื่น ๆ
- 107514 การผลิตพืชและการจัดการ 3(2-3)  
 Crop Production and Management  
 การจำแนกขบวนการการจัดการระบบการผลิตพืช เทคนิคการปรับปรุงและพัฒนาการผลิตและรายได้จากระบบ
- 107515 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2-3)  
 Plant Molecular Biology  
 ศึกษาถึงโครงสร้าง หน้าที่ และส่วนประกอบต่าง ๆ ของเซลล์ในด้านชีววิทยา เมตาโบลิซึมของเซลล์พืช กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก โปรตีน และความสัมพันธ์ของเซลล์พืชกับสิ่งแวดล้อม
- 107516 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2-3)  
 Agricultural System and Development  
 หลักการและกระบวนการพัฒนาและระบบการเกษตร จำแนกการพัฒนาการเกษตร การพัฒนาโครงการการวางแผนที่เหมาะสม และผสมผสาน และการจัดการด้านการตลาด และการผลิต
- 107521 หัวข้อเฉพาะทางด้านกีฏวิทยา 3(2-3)  
 Selected Topic in Entomology  
 เรื่องที่น่าสนใจทางด้านกีฏวิทยา ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 107522 พิษวิทยาของสารฆ่าแมลง 3(2-3)  
 Insect Toxicology  
 การจำแนกชนิดและรูปแบบของสารฆ่าแมลง การเข้าสู่ตัวแมลงและกลไกการออกฤทธิ์ การย่อยสลายของสารพิษในพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม วิธีการทดสอบความเป็นพิษ ปัญหาที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้สารฆ่าแมลง และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับวัตถุพิษ
- 107523 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3)  
 Insect Physiology  
 สรีรวิทยาของอวัยวะและระบบต่างๆ ที่สำคัญของแมลง เช่น ระบบการย่อยอาหาร ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบการหายใจ ระบบการขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาทรวมทั้งการพัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง

- 107524 นิเวศวิทยาของแมลง 3(2-3)  
**Insect Ecology**  
 กฎหรือหลักเกณฑ์ทางนิเวศวิทยา ปึงจัยสิ่งแวดล้อมทั้งกายภาพและชีวภาพที่มีผลต่อแมลง ตัววัดประชากรของแมลง การควบคุมประชากรของแมลง โครงสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการจัดแบ่งความสัมพันธ์ของประชากรในชุมชนของแมลง วิวัฒนาการ และวิวัฒนาการร่วมระหว่างแมลงและแมลงกับพืช
- 107525 การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร 3(2-3)  
**Agricultural Pest Management**  
 แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช ความรู้พื้นฐานและองค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร การนำวิธีการต่าง ๆ มาใช้ตามขั้นตอนเพื่อหวังผลในการควบคุมศัตรูพืช โดยที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 107526 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)  
**Environmental Entomology**  
 ผลของการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ดิน และน้ำ ทั้งในด้านกายภาพและเคมี ต่อชีวิตของแมลงในด้านต่าง ๆ การปรับตัวของแมลงต่อการเปลี่ยนแปลง ผลกระทบในทางลบของกิจกรรมทางด้านกีฏวิทยาต่อสิ่งแวดล้อมและแมลงที่หายากที่กำลังจะสูญพันธุ์
- 107527 การประเมินความเสียหายทางด้านกีฏวิทยา 3(2-3)  
**Loss Assessment in Entomology**  
 แบบต่าง ๆ ของความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำลายของแมลง หลักการและวิธีการหาระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ และระดับเศรษฐกิจพื้นฐานของแมลง ในกลุ่มพืชผัก พืชไร่ ไม้ผล ไม้ประดับและผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว ข้อควรระวังเกี่ยวกับการประเมินความเสียหายแบบต่าง ๆ
- 107528 การถ่ายทอดเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยแมลง 3(2-3)  
**Insect Transmission of Plant Pathogens**  
 ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงนำโรครกับเชื้อสาเหตุ กลไกการถ่ายทอด และการระบาดของเชื้อสาเหตุ โรคพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ขบวนการหาพืชอาศัยของแมลงนำโรค และการป้องกันกำจัด
- 107531 หัวข้อเฉพาะทางด้านโรคพืชวิทยา 3(2-3)  
**Selected Topic in Plant Pathology**  
 เรื่องที่น่าสนใจทางด้านโรคพืชวิทยา ซึ่งหัวข้อจะเปลี่ยนไปตามในแต่ละภาคการศึกษา
- 107532 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา 3(2-3)  
**Fungal Diseases of Plants**  
 คุณลักษณะของเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรครกับพืช การแบ่งชั้น และการจัดการจำแนกชนิดของเชื้อราสาเหตุโรคพืช อาการของโรค ความสำคัญทางเศรษฐกิจ วงจรชีวิต และการป้องกันกำจัด โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา
- 107533 โรคพืชที่เกิดจากไวรัส 3(2-3)  
**Phytovirology**  
 คุณลักษณะของไวรัสพืช ระบบการตั้งชื่อและการแบ่งชั้น การตรวจสอบและการจำแนกไวรัสพืช หน้าที่ทางชีวภาพของส่วนประกอบของไวรัสพืช การเข้าทำลายและการสังเคราะห์ของไวรัสพืช อาการของโรคที่เกิดจากไวรัสพืช สรีรวิทยาของพืชที่ถูกทำลายโดยไวรัสพืช การแพร่กระจายและระบาดวิทยาของไวรัสพืช ความสำคัญทางเศรษฐกิจและการควบคุมโรคไวรัสพืช

## 107534 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย

3(2-3)

**Bacterial Diseases of Plants**

ประวัติและความเป็นมาของโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (แนวคิดและความหมายทางแบคทีเรีย) รูปร่างของแบคทีเรีย การเจริญเติบโต และธาตุอาหารที่แบคทีเรียต้องการ การจำแนกแบคทีเรีย พันธุกรรมของแบคทีเรีย และการนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านพันธุกรรม กลไกการควบคุมกิจกรรมทางด้านพันธุกรรม แบคทีเรียโอจีน และแบคทีเรียโอฟาฆ โรคพืชที่มีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย การทำให้นิวเคลียสเป็นน้ำแข็ง ปฏิกริยาที่เข้ากันได้ และเข้ากันไม่ได้ แนวคิดทางด้านพันธุกรรมสำหรับพันธุกรรม แบคทีเรียที่เป็นประโยชน์ต่อพืช และการควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย

## 107535 โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย

3(2-3)

**Plant Nematology**

คุณลักษณะของไส้เดือนฝอยสาเหตุโรคพืช ระบบการตั้งชื่อและการแบ่งชั้น การแยกไส้เดือนฝอย อาการของโรคที่เกิดจากไส้เดือนฝอย วิธีการเข้าทำลายพืชของไส้เดือนฝอย ความสัมพันธ์ระหว่างไส้เดือนฝอยกับเชื้อสาเหตุโรคพืชอื่น ๆ และการควบคุมโรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย

## 107536 การวินิจฉัยโรคพืช

3(2-3)

**Plant Disease Diagnosis**

แนวคิดของพืชที่เป็นโรค กฎเกณฑ์หรือแนวคิดเบื้องต้นของโรคพืชวิทยา สาเหตุของโรคพืชซึ่งเกิดจากเชื้อสาเหตุหรือเกิดจากผลกระทบของสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายของเชื้อสาเหตุโรคพืช ชนิดของพืชที่เป็นโรค ระบบการตั้งชื่อทางโรคพืชวิทยาทั่วไป และขบวนการพื้นฐานในการวินิจฉัยโรคพืช

## 107537 ปฏิกริยาระหว่างพืชและเชื้อสาเหตุ

3(2-3)

**Plant and Pathogen Interactions**

ขบวนการเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุ ส่วนประกอบของผนังเซลล์และเมตาบอลิซึมของพืช เมตาบอลิซึมของกรดนิวคลีอิกและโปรตีนของพืช ผลของเชื้อสาเหตุต่อหน้าที่ทางสรีรวิทยาของพืช และกลไกการป้องกันตัวเองของพืชต่อการเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุ

## 107539 การควบคุมโรคทางชีววิธีของเชื้อสาเหตุโรคพืชขั้นสูง

3(2-3)

**Advanced Biological Control of Plant Pathogen**

การเตรียมและการแนะนำเข้าสู่การควบคุมทางชีววิธีในโรคพืชวิทยา การควบคุมเชื้อสาเหตุ (แบคทีเรียและเชื้อรา) ที่ทำให้เกิดโรคพืชเหนือพื้นดินโดยทางชีววิธี การควบคุมเชื้อสาเหตุ (แบคทีเรียและเชื้อรา) ที่ก่อให้เกิดโรคพืชในดินโดยทางชีววิธี การควบคุมเชื้อสาเหตุที่ก่อให้เกิดโรคหลังเก็บเกี่ยวโดยทางชีววิธี กลไกของการควบคุมทางชีววิธี วิธีการปรับปรุงทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การควบคุมเชื้อสาเหตุไวรัสโดยทางชีววิธี การควบคุมเชื้อสาเหตุไส้เดือนฝอยโดยทางชีววิธี และการควบคุมวัชพืชโดยการใช่เชื้อโรคพืช

## 107541 หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการทรัพยากรดิน

3(2-3)

**Selected Topic in Land Resource Management**

เรื่องเฉพาะทางด้านการจัดการทรัพยากรดิน ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา



- 107542 การประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน 3(2-3)  
**Soil and Land Resource Assessment**  
 การเก็บและการใช้ข้อมูลพื้นฐานในการประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน ประเภทการใช้ที่ดินการพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับสมรรถนะของพื้นที่และดินและสมบัติทางฟิสิกส์และกายภาพ ตลอดจนสิ่งแวดล้อม มีการปฏิบัติงานนอกสถานที่และในห้องปฏิบัติการ
- 107543 ความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน 3(2-3)  
**Soil fertility in the tropics**  
 ปัจจัยทางเคมีและชีวภาพที่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลง และควบคุมความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน และร้อนชื้น กระบวนการจัดการดินเพื่อให้เพิ่มระดับความอุดมสมบูรณ์ ตลอดจนการศึกษาแร่ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลผลิตพืช มีการศึกษานอกสถานที่
- 107544 การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช 3(2-3)  
**Soil, water and nutrient management**  
 กระบวนการระบบการจัดการดิน น้ำและธาตุอาหารพืช เพื่อการเกษตรยั่งยืนและยังเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมในเขตร้อนชื้นและกึ่งแห้งแล้ง การอนุรักษ์ดินและน้ำ กลยุทธ์ในการเลือกใช่วิธีการและระบบที่เหมาะสมในการอนุรักษ์ดิน น้ำ และธาตุอาหารพืชในพื้นที่ลาดเท และลาดชัน
- 107545 การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล 3(2-3)  
**GIS and Remote Sensing**  
 การใช้ระบบภูมิสารสนเทศ และข้อมูลระยะไกลในการใช้ที่ดิน การแปลภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อใช้ในการวางแผนการใช้ทรัพยากรดินและการจัดการ ตลอดจนการใช้ข้อมูลทาง GIS ในการประเมินสภาวะสิ่งแวดล้อม
- 107546 นิเวศวิทยาของดินเขตร้อน และการใช้ที่ดิน 3(2-3)  
**Tropical Soils, Ecology and Land Use**  
 ความรู้เกี่ยวกับดินเขตร้อนในสภาพธรรมชาติและภายใต้ระบบนิเวศ การจัดการต่าง ๆ ปัจจัยทางนิเวศวิทยาที่มีผลต่อดินเขตร้อนและการใช้ที่ดิน สัณฐานของดิน และเสถียรภาพดินภายใต้ระบบการจัดการที่แตกต่างกัน
- 107547 ชีวิตชีวนในการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน 3(2-3)  
**Biological Management of Tropical Soil Fertility**  
 ระบบและขั้นตอนในการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินเขตร้อน โดยอาศัยจุลินทรีย์ต่าง ๆ ในดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ มีการศึกษานอกสถานที่ และกรณีศึกษา
- 107548 การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย 3(1-6)  
**Soil, Plant and Fertilizer Analysis**  
 การเก็บและเตรียมตัวอย่างดิน พืช และปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการดูแล การแปลผลวิเคราะห์ และการใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ เพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ย และการจัดการดินให้เหมาะสม
- 107551 หัวข้อเฉพาะทางด้านการพัฒนาการเกษตร 3(2-3)  
**Selected Topics in Agricultural Development**  
 เรื่องเฉพาะทางด้านการพัฒนาการเกษตร ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

- 107552 การจัดการองค์การการเกษตร 3(2-3)  
**Agricultural Organization Management**  
 ประเภทขององค์การและกลุ่มการเกษตร การจัดการบริหารในหลายระดับ ทฤษฎีและการพัฒนาการที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาลูกข่าย การพัฒนา โดยมีการประสานหลักการทางวิชาการ และการปฏิบัติ เพื่อให้ได้วิธีการที่เหมาะสม
- 107553 การวางแผนและนโยบายทางการเกษตร 3(2-3)  
**Agricultural Planning and Policy**  
 การวางแผนและขบวนการ การจัดทำนโยบาย การจัดการ ในระดับชาติและนานาชาติ วิธีการทางด้านเกษตร การจัดทำแผนปัญหา ขอบเขต และทางปฏิบัติตามวิธีการวางแผนและนโยบาย การตัดสินใจในการทำนโยบาย
- 107554 การประเมินชนบทแบบเร่งรัด 3(2-3)  
**Rapid Rural Appraisal**  
 แนวคิดการวิจัยเชิงระบบ การวิจัยระบบการทำฟาร์ม การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร การประเมินสถานะชนบทอย่างเร่งด่วน การเตรียมงานทั่วไป การกำหนดประเด็นศึกษา การเก็บข้อมูล การสัมภาษณ์งานภาคสนาม การสรุป วิเคราะห์ ประเมินผล การจัดทำรายงานและนำเสนอ
- 107555 การพัฒนาชนบท 3(2-3)  
**Rural Development**  
 เศรษฐศาสตร์ สังคม สิ่งแวดล้อมชนบท แหล่งเศรษฐกิจของชนบท วางแผนการสำรวจ วิธีการวิจัย การจัดการโครงการการพัฒนาการทรัพยากรมนุษย์ในชนบท
- 107556 ระบบสารสนเทศทางการเกษตร 3(2-3)  
**Agricultural Information System**  
 คำจำกัดความ, ชนิดและประเภทของแหล่งข้อมูล และระบบการเก็บรวบรวม และจัดทำระบบฐานข้อมูล เทคนิคอุปกรณ์ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการเกษตร
- 107557 เศรษฐกิจ-สังคมทางการเกษตร 3(2-3)  
**Socio-Economic Aspects in Agriculture**  
 ความสัมพันธ์กิจกรรมทางสังคม เศรษฐกิจ และผลกระทบ คุณลักษณะ การวิเคราะห์ การประเมิน การจัดการทางเศรษฐกิจ-สังคม และพฤติกรรมของเกษตรกร ทางด้านการเกษตร
- 107561 หัวข้อเฉพาะทางการผลิตสัตว์เขตร้อน 3(2-3)  
**Selected Topics In Tropical Animal Production**  
 เรื่องที่น่าสนใจทางการผลิตสัตว์เขตร้อน ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยน ไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 107562 ทรัพยากรอาหารสัตว์และเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์เขตร้อน 3(2-3)  
**Tropical Feed Resources and Feeding Technology**  
 ทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อน ปริมาณ คุณค่า และจุดค้อย ทางโภชนาการของอาหารสัตว์เขตร้อน การแปรรูปและการใช้ประโยชน์อาหารสัตว์เขตร้อน ความต้องการ โภชนะและเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์เขตร้อน

- 107563 การผลิตสัตว์และการค้าสัตว์ระหว่างประเทศ 3(2-3)  
**International Animal Production, Markets and Trade**  
 บทบาทและแนวโน้มของการผลิตและการค้าสัตว์ระหว่างประเทศ ข้อตกลงการค้าระหว่างประเทศ ทรัพยากร และการผลิตสัตว์ การแข่งขันระหว่างสัตว์กับมนุษย์ในเรื่องอาหาร ทางเลือกการผลิตและการค้าสัตว์สำหรับประเทศที่กำลังพัฒนา
- 107564 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์เขตร้อน 3(2-3)  
**Products from Tropical Animals**  
 ผลผลิตของสัตว์เขตร้อนในรูปแบบงาน เนื้อ นม ไข่ ขน กระดูกและหนัง ปัจจัยที่มีผลต่อการให้ผลผลิตของสัตว์ในเขตร้อน รูปแบบการผลิต และคุณภาพของผลผลิตจากสัตว์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ในเขตร้อน และการปฏิบัติ การตลาด และการค้าผลิตภัณฑ์สัตว์ ปัญหาการตลาด และการค้าผลิตภัณฑ์สัตว์ในตลาดโลก
- 107565 การผลิตสัตว์แบบผสมผสานในระบบไร่นา 3(2-3)  
**Integrated Animal Production in Farming System**  
 รูปแบบ การจัดการผลิตสัตว์ในระบบการเกษตรแบบผสมผสาน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการผลิตพืช สัตว์ และประมง ภายใต้ระบบเกษตรนิเวศน์ที่เหมาะสม โรงเรือน มลภาวะ และการจัดการของเสีย หลักการทางการสร้างแบบจำลองระบบการผลิต ระบบการผลิตสัตว์แบบผสมผสานที่ปลอดภัย เศรษฐกิจและมีความยั่งยืน
- 107566 การจัดการโรงเรือนและของเสียจากสัตว์ 3(2-3)  
**Housing and Animal Wastes Management**  
 เทคนิคการจัดการ โรงเรือนที่เหมาะสม และการจัดการของเสียและวัสดุพลอยได้จากสัตว์ เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น
- 107567 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ 3(2-3)  
**Biotechnology in Animal Production**  
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ในการเพิ่มประสิทธิภาพเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ อาหาร การให้อาหาร และการสืบพันธุ์ของสัตว์
- 1075xx รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(2-3)  
**Selected course in the M.S. Agricultural Science program**  
 รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 107581 นิเวศวิทยาทางการเกษตร 3(2-3)  
**Agro-Ecology**  
 นิเวศวิทยาการเกษตร การจัดจำแนกพื้นที่ การจัดการบริหารกิจกรรมการเกษตรโดยมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและการจัดการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 107582 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย 3(2-3)  
**Computer Application in Research**  
 การใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ สำหรับประมวลผลของข้อมูลและสำหรับ วิจัยและการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำหรับการวิจัยและการเสนอผลงานและจัดทำกรวิจัย

- 107583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)  
 Regional Study  
 ศึกษาดูงานและฝึกงานในด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรตามขบวนการวิเคราะห์และเรียนรู้ในภูมิภาค
- 107591 ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร 3(2-3)  
 Research Philosophy and Methodology in Agriculture  
 หลักการและวิธีการวิจัย ทางด้านการเกษตร ข้อมูล ประชากร การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมุติฐาน ช่วงความเชื่อมั่น การเปรียบเทียบทางสถิติของข้อมูลที่มีการกระจายตัวแบบปกติมาตรฐานและอื่น ๆ การวิเคราะห์สหพันธ์ลดความแปรปรวน การออกแบบ และวิเคราะห์การทดลอง
- 107592 การวางแผนงานการทดลองทางการเกษตร 3(2-3)  
 Experimental Designs in Agriculture  
 การวางแผนงานวิจัยแบบต่างๆและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร
- 107593 สัมมนา 1(0-2)  
 Seminar  
 การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าของวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร และการนำเสนอต่อที่ประชุม
- 107598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
 Independent Study  
 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางวิทยาศาสตร์การเกษตรที่น่าสนใจ การวิเคราะห์ภายใต้ การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 107599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
 Thesis  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 204511 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)  
 Philosophy and Methodology of History  
 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับปรัชญาประวัติศาสตร์ของสำนักต่าง ๆ ระเบียบวิธีวิจัยทางประวัติศาสตร์ แนวความคิด และวิธีการทางสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิชาประวัติศาสตร์ รวมถึงแนวทางและรูปแบบของการศึกษาประวัติศาสตร์ ในสังคมยุคข้อมูลข่าวสาร
- 204512 ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย 3(2-2)  
 Thai Historiography  
 ศึกษาวิวัฒนาการทางความคิด และวิธีการเขียนประวัติศาสตร์ไทย โดยเน้นการอ่านงานเขียนประวัติศาสตร์ประเภทต่าง ๆ ในแต่ละยุคสมัย เพื่อให้เข้าใจประเด็นที่ก้าวหน้าของประวัติศาสตร์
- 204513 การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)  
 The Uses of Local Historical Sources  
 การใช้หลักฐานประเภทต่าง ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร และมีใช้ลายลักษณ์อักษร อาทิ ประวัติศาสตร์ โบราณคดี นาฏกรรม ศิลปะ ดนตรี กำบอกล่า ฯลฯ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่สะสมอยู่ในท้องถิ่น เพื่อประโยชน์ ในการศึกษาและวิจัยทางประวัติศาสตร์ รวมทั้งปฏิบัติการภาคสนามเพื่อฝึกฝนการวิจัยโดยใช้ข้อมูลท้องถิ่นภายใต้การกำกับของผู้สอน

- 204514 ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย 3(2-2)  
Local Wisdom in Thai History  
ศึกษาและวิเคราะห์ความคิด ความเชื่อและค่านิยมท้องถิ่น ตั้งแต่สมัยโบราณถึงปัจจุบัน โดยชี้ให้เห็นอิทธิพลของความเชื่อทางศาสนา และแบบแผนทางความคิดที่ซับซ้อนจากภายนอกที่ปรากฏในระบบความคิดของคนไทย
- 204515 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย 3(2-2)  
Thai Economic History  
ศึกษาพัฒนาการของระบบเศรษฐกิจ ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน และศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจของสังคมหมู่บ้านในภาคเหนือตอนล่าง ตลอดจนผลกระทบของอิทธิพลภายนอกที่มาจากการใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 204516 หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน 3(2-2)  
Special Topics in Relations between Thai and Neighbouring Countries  
ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นสำคัญๆ ในประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับเพื่อนบ้าน โดยเน้นเป็นพิเศษในประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ท้องถิ่น อาทิ ปัญหาพรมแดน แรงงาน การค้าชายแดน ความมั่นคง ฯลฯ
- 204521 อารยธรรมภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)  
Local Civilization in Lower Northern Thailand  
ศึกษาแหล่งอารยธรรมและลักษณะความเจริญด้านต่าง ๆ ในภาคเหนือตอนล่าง อาทิ การเมืองการปกครอง ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม การศึกษา ความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ ฯลฯ ซึ่งแสดงให้เห็นศักยภาพและคุณภาพของประชากรที่สืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน
- 204522 ประวัติศาสตร์นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)  
Ecology and Environmental History in Lower Northern Thailand  
ศึกษาและวิเคราะห์เชิงประวัติศาสตร์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของแหล่งน้ำ ทรัพยากรธรรมชาติ พืช สัตว์ ประชากรและอาชีพอันมีผลต่อการตั้งถิ่นฐาน การขยายตัวของชุมชน ตลอดจนการสร้างสมอารยธรรมในเขตพื้นที่ราบและภูเขาของเขตภาคเหนือตอนล่าง
- 204523 ประวัติศาสตร์สายตระกูลวงศ์ภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)  
Genealogical History in the Lower Northern Thailand  
ศึกษาประวัติความเป็นมาของสายตระกูลวงศ์ต่าง ๆ ที่มีบทบาททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในท้องถิ่น เพื่อให้เข้าใจความคิด วิถีชีวิต และการปรับตัวตามยุคสมัย รวมทั้งการสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์กับสังคมภายนอก โดยใช้การศึกษาเป็นกรณี
- 204524 ชุมชนท้องถิ่นในสังคมยุคโลกาภิวัตน์ : นโยบายและการนำไปใช้ 3(2-2)  
Local Community In a Global Society : Policy and Implementation  
ศึกษาและวิเคราะห์วิถีชีวิต ความคิด การดำรงอยู่ และการปรับตัวของชุมชนท้องถิ่นในกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่เกิดจากการปรับเปลี่ยนนโยบายเศรษฐกิจและสังคม เพื่อการแข่งขันในยุคโลกาภิวัตน์
- 204525 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)  
Management of Historical Resources  
ศึกษาแนวคิดและวิธีการ ในการจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ อาทิ การจัดพิพิธภัณฑ์ การอนุรักษ์โบราณวัตถุและโบราณสถาน และการบำรุงรักษาเอกสารท้องถิ่น ฯลฯ

- 204526 การผลิตสื่อประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)  
Media Production of Local History  
ศึกษาการนำความรู้ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นมาใช้ในการผลิตสื่อประเภทต่างๆ เพื่อการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมการท่องเที่ยว และการเสนอภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศ โดยใช้วิธีการนำเสนอโครงการ
- 204527 ท้องถิ่นศึกษาและการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2)  
Local Studies and the Development of Tourism  
การสร้างองค์ความรู้ และจิตสำนึกเกี่ยวกับท้องถิ่น เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนดทิศทาง และมาตรการในการ นำเอาความรู้และทรัพยากรท้องถิ่นมาใช้ส่งเสริมการท่องเที่ยว อาทิ การจัดการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การพัฒนาบุคลากร ด้านการท่องเที่ยว ฯลฯ
- 204599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
Thesis  
ศึกษาค้นคว้าอย่างลึกซึ้งในหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ไทย และเพื่อนบ้าน หรือประวัติศาสตร์ ท้องถิ่น เพื่อนำเสนอในรูปวิทยานิพนธ์ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 204598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
Independent Study  
ศึกษาค้นคว้าเรื่องราวเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ในหัวข้อที่น่าสนใจ เพื่อเขียนเป็นรายงานระดับบัณฑิตศึกษาภายใต้ การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำเสนอผลงานในรูปการจัดสัมมนา
- 204552 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)  
Regional Study  
ศึกษาข้อมูลทางประวัติศาสตร์ด้านขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม ภาษา และ โบราณสถาน ทั้งในประเทศ หรือต่างประเทศ และเขียนสรุปรายงานการศึกษา
- 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 3(3-0)  
English for Graduate Study  
ฝึกทักษะในการอ่านและเขียนบทความทางวิชาการ
- 205501 ทักษะภาษาอังกฤษ 1 3(2-2)  
English Language Skills I  
ฝึกอ่านบทความต่าง ๆ ที่เป็นภาษาอังกฤษ โดยเฉพาะบทความทางการศึกษาให้สามารถ สรุปประเด็นสำคัญของ บทความได้ ศึกษาวิธีเขียนแบบบรรณานุกรม บรรยายและวิจารณ์ ฝึกพูดและฟังเพื่อให้เข้าใจการสนทนา การบรรยาย และการสอนแบบบรรยายโดยเจ้าของภาษาให้สามารถโต้ตอบได้อย่างเหมาะสม และคล่องแคล่วพอสมควร ฝึกการ เล่าเรื่อง และอธิบายสิ่งที่อ่านและฟัง ฝึกสัมภาษณ์และรายงาน
- 205502 ทักษะภาษาอังกฤษระดับสูง 2 3(2-2)  
Advanced English Language Skills II  
ฝึกอ่านบทความต่าง ๆ ที่เป็นภาษาอังกฤษ โดยเฉพาะบทความทางการศึกษาภาษาต่างประเทศให้สามารถสรุป ประเด็นสำคัญของบทความได้ ศึกษาวิธีเขียนแบบบรรณานุกรม บรรยายและวิจารณ์ ฝึกพูดและฟังเพื่อให้เข้าใจ การสนทนา การบรรยายและการสอนแบบบรรยายโดยเจ้าของภาษาให้สามารถโต้ตอบได้อย่างเหมาะสมและคล่องแคล่วดี ฝึกการเล่าเรื่องและอธิบายสิ่งที่อ่านและฟัง ฝึกสัมภาษณ์และรายงาน

- 205503 ทักษะภาษาอังกฤษระดับสูง 3 3(2-2)  
**Advanced English Language Skills III**  
 การฝึกทักษะทางภาษาต่อเนื่องจากวิชา 205502 ทักษะภาษาอังกฤษระดับสูง 2 เป็นการฝึกอ่านบทความ ต่าง ๆ ที่เป็นภาษาอังกฤษในด้านการเรียนการสอนและพัฒนาภาษาที่สองและภาษาต่างประเทศสามารถสรุปประเด็นสำคัญของบทความได้ สามารถเขียนแบบบรรณานุกรม, การบรรยาย การสอน แบบบรรยายโดยเจ้าของภาษาสามารถ ได้ตอบได้อย่างเหมาะสมและคล่องแคล่วดีมาก ฝึกการเล่าเรื่องและอธิบายสิ่งที่อ่านและฟัง ฝึกสัมผัสภาษาและรายงาน
- 205504 ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม 3(2-2)  
**Intensive English Skills**  
 รวมทวนไวยากรณ์ภาษาอังกฤษที่จำเป็น ฝึกการฟัง พูด อ่าน การพัฒนาวงศัพท์ และการเขียน ความเรียง และการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ
- 205505 คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาทางด้านภาษา 3(2-2)  
**Computer for Language Study**  
 ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอร์ และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ในการศึกษาและวิจัยทางภาษา
- 205506 ไฮเปอร์เท็กซ์ 3(2-2)  
**Hypertext**  
 ศึกษาการทำ web pages, home pages เพื่อการศึกษาภาษาอังกฤษ ด้วยภาษา HTML และหรือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปอื่น ๆ
- 205507 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
**Regional Study**  
 ศึกษาข้อมูลทางภาษา และการใช้ภาษาอังกฤษ และวัฒนธรรมของประเทศเจ้าของภาษา รวมถึงการเดินทางไปศึกษา หรือดูงานในต่างประเทศและสรุปรายงานผล
- 205508 การศึกษาภาษาอังกฤษจากแหล่งเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2)  
**Access to English through Information Technology**  
 สำรวจและฝึกการใช้นวัตกรรมในเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่อำนวยความสะดวกและช่วยเพิ่มความรู้เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ เพื่อเป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้า และใช้ในงานอาชีพ
- 205509 ไวยากรณ์อังกฤษสมัยใหม่ 3(3-0)  
**Modern English Grammar**  
 ศึกษาไวยากรณ์อังกฤษโดยใช้ทฤษฎีและวิธีการทาง Generative Transformational และ Semantic
- 205512 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(2-2)  
**Analytical and Critical Reading**  
 ฝึกอ่านบทความประเภทต่าง ๆ โดยเน้นการอ่านเพื่อวิเคราะห์การใช้ภาษาและแนวคิดของผู้เขียน รวมทั้งวิจารณ์บทความนั้น ๆ อย่างมีหลักการ

- 205522 การเขียนเชิงเทคนิคและเชิงวิทยาศาสตร์ 3(2-2)  
**Scientific and Technical Writing**  
 ศึกษาทฤษฎี และฝึกการเขียนเชิงเทคนิคและเชิงวิทยาศาสตร์ ศึกษาทฤษฎีการใช้ภาษาในด้านการใช้ในด้านวิทยาศาสตร์ ธุรกิจ เทคนิคทางวิชาการ และรัฐบาล ผู้เรียนจะฝึกการเขียนการให้คำนิยาม การเขียนบทคัดย่อและสรุปความ การเขียนบรรยายเครื่องจักรกล และวิธีการใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ขบวนการ การเขียนรายงาน และโครงการทางด้านเทคนิค เน้นความชัดเจน ความกระชับรัด การจัดรูปแบบ สไตล์และน้ำเสียง รวมทั้งการใช้กราฟฟิคและการอ้างอิงในงานเขียน
- 205523 การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3(2-2)  
**English Writing for Business Communication**  
 ศึกษา วิเคราะห์ และฝึกการใช้ภาษาอังกฤษในการเขียนติดต่อสื่อสารในองค์กรธุรกิจ เช่น การเขียนบันทึกข้อความ จดหมายธุรกิจประเภทต่างๆ ประกาศ รายงานการประชุม การเขียนโครงการและรายงาน ทางธุรกิจ การเขียนเอกสารติดต่อดังประเทศ การเขียนด้านการประชาสัมพันธ์
- 205527 การเขียนเพื่อการวิจัย 3(3-0)  
**Research Writing**  
 ศึกษาวิธีการ และฝึกดำเนินการเขียนงานวิจัย
- 205528 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2)  
**Academic Writing**  
 ฝึกทักษะในการเขียนเชิงวิชาการ เช่น การสรุป การจับใจความ การเขียนอ้างอิง รวมทั้งการเขียน บทความทางวิชาการประเภทต่าง ๆ และฝึกการเขียนรายงานการวิจัย
- 205531 การสนทนาและการอภิปราย 3(3-0)  
**Conversation and Discussion**  
 การฝึกพูดและสนทนาเกี่ยวกับกิจกรรมและเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เน้นความคล่องแคล่วและความถูกต้องในการพูด
- 205531 การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2)  
**Conversation and Discussion**  
 การฝึกพูดและสนทนาเกี่ยวกับกิจกรรมและเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เน้นความคล่องแคล่วและความถูกต้องในการพูด
- 205532 การสนทนาเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3(2-2)  
**English Conversation for Business Communication**  
 ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาอังกฤษในแวดวงธุรกิจ ทั้งในสถานการณ์ที่เป็นแบบแผน และที่ไม่เป็น แบบแผน ฝึกการพูดอภิปราย การสัมภาษณ์ การประชุม สัมมนา การเสนอการขาย การเสนอรายงานทางธุรกิจ การพูดแบบไม่มี การเตรียมตัวล่วงหน้า (impromptu) การกล่าวสุนทรพจน์ในโอกาสพิเศษต่าง ๆ เน้นการใช้สื่อประกอบในการนำเสนอ การเรียบเรียงความคิด รูปแบบ และวิธีการนำเสนอ
- 205541 การศึกษาวรรณกรรมอังกฤษและอเมริกัน 3(3-0)  
**Study of British and American Literature**  
 การศึกษาวรรณกรรมเด่นของอังกฤษและอเมริกัน ให้เกิดความเข้าใจซาบซึ้งและสามารถวิจารณ์ได้



- 205542 การวิจารณ์วรรณกรรม 3(2-2)  
**Criticism of Literary Works**  
 ศึกษาหลักและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม
- 205551 การแปล 3(3-0)  
**Translation**  
 ศึกษาการแปลอย่างเข้มข้น เน้นการแปลอังกฤษเป็นไทย จากข้อความประเภทต่าง ๆ
- 205555 การแปลขั้นสูง 3(2-2)  
**Advanced Translation**  
 ศึกษาแปลบทความ คำปราศรัย เอกสารสารคดี, เอกสารทางวิชาการจากภาษาไทย เป็นภาษาอังกฤษ และจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย เน้นความถูกต้อง และความเหมาะสมในด้านสำนวนภาษา และลีลาการแปล งานที่จะรวมถึงโครงการแปลตามความสนใจของผู้เรียน
- 205556 โครงการแปล 3(2-2)  
**Translation Project**  
 บุรพวิชา: 205555 การแปลขั้นสูง  
 ทำโครงการแปลด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ผู้สอน
- 205561 การพัฒนาภาษาและวิธีสอนภาษาต่างประเทศ 3(3-0)  
**Language Acquisition and Foreign Language Teaching**  
 ศึกษาพัฒนาการทางภาษากระบวนการทางความคิดและความเข้าใจภาษา ความคล้ายคลึง และความแตกต่างในการเรียนภาษาแรกและภาษาหลัง ศึกษาบทบาทของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเรียนภาษา และศึกษาวิธีสอนภาษาต่างประเทศตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
- 205562 การทดสอบและการประเมินผลภาษาอังกฤษ 3(3-0)  
**English Language Testing and Evaluation**  
 ศึกษาหลักการทดสอบและประเมินผลเพื่อวัดทักษะภาษา ศึกษาวัตถุประสงค์และวิธีการสร้างแบบทดสอบภาษาอังกฤษประเภทต่าง ๆ ศึกษาสร้างแบบทดสอบและปรับปรุงข้อสอบ
- 205565 ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 3(3-0)  
**Aspects of English for Specific Purposes**  
 ศึกษาสำรวจแนวทางและทฤษฎีในปัจจุบันของภาษาอังกฤษเฉพาะทางเพื่อให้เข้าใจธรรมชาติและปัญหาของภาษาอังกฤษในแขนงนี้ เพื่อนำเสนอแบบจำลองการวิเคราะห์ความต้องการ และการสร้างหลักสูตรภาษาอังกฤษเฉพาะทางเพื่อทำความเข้าใจความคุ้นเคยกับหลักสูตรภาษาอังกฤษเฉพาะทางทั้งในและนอกประเทศรวมทั้งเอกสารและตำราเรียนภาษาอังกฤษเฉพาะทางที่มีลักษณะสำเร็จรูปและงานวิจัยในสาขานี้
- 205566 การวิเคราะห์ข้อความ 3(2-2)  
**Discourse Analysis**  
 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อความต่อเนื่องเชิงปริมาณ โครงสร้างข้อความ ข้อความต่อเนื่องและประโยค การวิเคราะห์บทสนทนา วัจนปฏิบัติศาสตร์ระดับข้อความต่อเนื่อง และขบวนการสร้างข้อความต่อเนื่อง

- 205571 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 1 3(3-0)  
**English for Business Communication I**  
 ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาอังกฤษในแวดวงธุรกิจทั้งในสถานการณ์ที่เป็นแบบแผนและที่ไม่เป็นแบบแผน ฝึกการพูด อภิปราย การสัมภาษณ์ การประชุมสัมมนา การเสนอการขาย การเสนอรายงานทางธุรกิจ การพูดแบบโดยไม่มีเตรียมตัว ล่วงหน้า (impromptu) การกล่าวสุนทรพจน์ในโอกาสพิเศษต่าง ๆ เน้นการใช้สื่อประกอบการ นำเสนอ การเรียบเรียง ความคิด รูปแบบ และวิธีการนำเสนอ
- 205572 ภาษาในการสื่อสาร 3(3-0)  
**Language in Communication**  
 ศึกษาธรรมชาติของภาษาและการสื่อสาร บทบาทของภาษาในการสื่อสาร รูปแบบของภาษาที่ใช้ในการติดต่อ สื่อสาร หน้าที่ของภาษา ความสัมพันธ์ของรูปแบบกับหน้าที่ของภาษาในการสื่อสาร เน้นการศึกษาวเคราะห์หน้าที่ ของภาษา การใช้รูปแบบของภาษาที่แตกต่างไปตามสถานการณ์ รวมทั้งการวิเคราะห์ลักษณะของภาษาเฉพาะกลุ่ม
- 205573 ภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 3(2-2)  
**English in Cross-cultural Communication**  
 ศึกษาภาษาอังกฤษในฐานะที่เป็นเครื่องมือการสื่อสารเป็นเครื่องสะท้อนวัฒนธรรม ประเพณี ความแตกต่างทาง ภาษาและวัฒนธรรมอันเป็นอุปสรรคแก่การสื่อสารความหมายและความเข้าใจที่ถูกต้อง ศึกษาหลักการสื่อสาร ซึ่งสัมพันธ์ กับภาษาและวัฒนธรรม
- 205573 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(3-0)  
**English for Business**  
 ความหมายของศัพท์และสำนวนที่ใช้ในวงการธุรกิจ ฝึกการอ่านเพื่อความเข้าใจจากบทความ ตำราและรายงานต่าง ๆ รวมทั้งฝึกการเขียนบันทึก รายงานปฏิบัติงานและรายงานการค้นคว้าทางธุรกิจให้ถูกต้องทั้งรูปแบบ เนื้อความ และภาษา
- 205581 ประวัติภาษาอังกฤษ 3(3-0)  
**History of the English Language**  
 ศึกษาพัฒนาการของภาษาอังกฤษตั้งแต่สมัย Old English จนถึงสมัยปัจจุบัน พัฒนาการภาษาอังกฤษแบบ อเมริกัน การเปลี่ยนแปลงภาษาอันเนื่องมาจากภาษาอื่นและการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากกระบวนการ ภายในของภาษา อังกฤษเอง
- 205582 การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย 3(2-2)  
**An Analysis of English Syntax and Semantics**  
 การศึกษาเรื่องประโยคภายในกรอบของไวยากรณ์ โครงสร้างของประโยค และหน้าที่หน่วยคำเชิงไวยากรณ์ เรื่อง tense, aspect, modality และการนิเสธ (negation) การบ่งชี้เฉพาะ (definiteness) การบ่งชี้อ้างอิง (referentiality) อนุประโยคประเภทต่าง ๆ ตลอดจนเรื่อง nondeclarative speech acts, topicalization, contrast and focusing, transitivity และ detransitivity
- 205583 วัจนปฏิบัติศาสตร์ 3(2-2)  
**Pragmatics**  
 ศึกษาการใช้ภาษาในการสื่อความหมาย โดยเฉพาะความสัมพันธ์ระหว่างประโยคกับบริบทและสถานการณ์ที่ ใช้ประโยคเหล่านั้น ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ที่เกี่ยวกับโลกกับการตีความหมายคำของ หลักการใช้ Speech acts บทบาทของผู้พูดและผู้ฟังในการส่งภาษา

- 205584 โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ 3(2-2)  
**English Discourse Structure**  
 ศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างข้อความ โดยเน้นข้อความภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจและเทคโนโลยี หัวข้อจะครอบคลุมถึงเรื่องโครงสร้างย่อหน้าข้อความ (paragraphs) โครงสร้างแก่นเนื้อหา (thematic structure) การเชื่อมโยงความคิด (cohesion) การตัดคำในข้อความ (ellipsis) และสไตล์ของประโยค
- 205591 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)  
**Research Methodology**  
 ศึกษาเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยตามลักษณะของขั้นตอนต่าง ๆ ในการวิจัยด้านภาษาอังกฤษ รวมถึงประเภทและรูปแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัยทางภาษาอังกฤษ สถิติและวิธีการทางสถิติที่ใช้ในงานวิจัยทางภาษา
- 205596 อภิปรายปัญหาการสอนภาษาอังกฤษ 3(3-0)  
**Discussion and Presentation Problems**  
 ศึกษาและอภิปรายปัญหาสำคัญในการเรียนการสอนภาษาอังกฤษและหาแนวทางการแก้ปัญหา
- 205598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 การศึกษาหัวข้อ หรือปัญหาทางภาษาอังกฤษตามความสนใจของนิสิตภายใต้การชี้แนะของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อที่จะศึกษาจะต้องได้รับการเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อน และจะต้องนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าต่ออาจารย์ในภาควิชา และอาจารย์ที่ปรึกษา
- 205598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 การศึกษาปัญหาทางภาษาอังกฤษธุรกิจและการสื่อสารหรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ นำเสนอโดยรูปของโครงการ มีการเขียนรายงาน และเสนอรายงานปากเปล่าต่ออาจารย์ในภาควิชาตะวันตก และอาจารย์ที่ปรึกษา
- 205599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเอกที่ศึกษา
- 206501 ภาษาจีนเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ 3(3-0)  
**Basic Chinese for Business**  
 ฝึกฟังและพูดภาษาจีนที่ใช้ในชีวิตประจำวันและใช้ในวงการธุรกิจ แนะนำตัวอักษรจีน เรียนรู้คำศัพท์เฉพาะที่ใช้ในวงการธุรกิจ
- 207501 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ 3(3-0)  
**Basic Japanese for Business**  
 ฝึกฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในชีวิตประจำวันและใช้ในวงการธุรกิจ แนะนำตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ เรียนรู้คำศัพท์เฉพาะที่ใช้ในวงการธุรกิจ

- 208511 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)  
**Research Methodology**  
 ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยแบบต่าง ๆ โดยเน้นการวิจัยทางมนุษยศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ในการวิจัยภาษา และวรรณคดี รวมทั้งฝึกเขียนโครงการวิจัย
- 208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย 3(3-0)  
**Problems in Thai Language Usage**  
 ศึกษาและพิจารณาการใช้ภาษาและปัญหาของการใช้ภาษาในสังคม โดยใช้ความรู้ทางวิชาการวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหา
- 208522 ตรรกวิทยาทางภาษา 3(3-0)  
**Language Logics**  
 ศึกษาความหมายของตรรกวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดและภาษา กระบวนการใช้ภาษา วิเคราะห์และเปรียบเทียบการหาเหตุผลตามระเบียบตรรกวิทยาและระเบียบการใช้ภาษา
- 208523 ภาษาไทยเฉพาะกิจ 3(3-0)  
**Thai Language for Special Purposes**  
 วิเคราะห์ภาษาไทยเพื่อกิจต่าง ๆ รวมทั้งปัญหาของการใช้ภาษาเฉพาะกิจแต่ละประเภท พร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ปัญหา
- 208524 การอ่านตีความ 3(3-0)  
**Interpretative Reading**  
 ฝึกอ่านข้อเขียนต่าง ๆ ที่คัดเลือกแล้ว เพื่อให้สามารถพิจารณาแยกแยะข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นที่ปรากฏในข้อเขียนต่าง ๆ โดยใช้ความรู้ทางภาษา และวรรณคดีศึกษาตีความด้วยคำและสำนวนที่ใช้ในข้อเขียนนั้น ๆ
- 208525 สำนวนและท่วงทำนองการแสดงออกในภาษาไทย 3(3-0)  
**Expressions and Styles in Thai Language**  
 ศึกษาด้อยคำ สำนวน และท่วงทำนองการใช้ภาษาไทยในการพูดและการเขียน
- 208526 ภาษากับวัฒนธรรมไทย 3(3-0)  
**Thai Language and Culture**  
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับชนบประเพณี และวัฒนธรรมต่าง ๆ ของไทยในด้านอิทธิพลและความสำคัญ
- 208527 การพัฒนาการเขียน 3(3-0)  
**Writing Development**  
 วิเคราะห์หลักการเขียน และฝึกการเขียนประเภทต่าง ๆ จนสามารถสร้างงานเขียนที่มีคุณภาพได้
- 208528 การผลิตงานทางวิชาการ 3(3-0)  
**Research Writing Production**  
 ศึกษาหลักการเลือกข้อมูล และรูปแบบของงานวิชาการ จรรยาบรรณเพื่อการผลิตทั้งในด้านการเขียนและการพูด เพื่อฝึกให้เกิดทักษะ

208531 หลักภาษาไทย

3(3-0)

Thai Language Grammar

ศึกษาเนื้อหา หลักเกณฑ์ของหลักภาษาไทยและปัญหาในการนำไปใช้ โดยใช้ความรู้ ความคิดจากภาษาศาสตร์ และวิชาการเรียนการสอนทางภาษาเป็นหลักในการแก้ปัญหา

208532 คำยืมในภาษาไทย

3(3-0)

Loan Words in Thai Language

ศึกษาคำยืมจากต่างประเทศที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับภาษาไทย เพื่อให้มีความรู้ทางด้านแหล่งที่มา ชนิดของภาษา ตลอดจนตระกูลของคำยืม พร้อมกันนี้จะต้องศึกษาถึงอิทธิพลของคำยืมที่มีต่อภาษาไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

208533 ภาษาบาลีและสันสกฤต

3(3-0)

Pali and Sanskrit Language

ศึกษาลักษณะ โครงสร้างของภาษาบาลี และสันสกฤตทั้งระบบเสียง ระบบคำและระบบประโยค เพื่อให้เข้าใจอิทธิพลของภาษาบาลี และสันสกฤตในภาษาไทย

208534 วิวัฒนาการทางภาษาไทย

3(3-0)

Thai Language Development

ศึกษาและเปรียบเทียบให้เห็นความเปลี่ยนแปลงของอักษรไทย เสียง คำ และประโยคของภาษาไทยในสมัยต่าง ๆ ตลอดจนศึกษาถึงลักษณะของการกลายเสียงและการกลายความหมายของคำ

208535 วรรณกรรมท้องถิ่น

3(2-2)

Folk Literature

ศึกษาเนื้อหา รูปแบบ แนวคิด คุณค่าเชิงวรรณศิลป์ ตลอดจนโลกทัศน์ที่เกี่ยวกับสภาพสังคมและวิถีชีวิต รวมทั้งวิวัฒนาการของวรรณกรรมท้องถิ่น ทั้งที่เป็นวรรณกรรม มุขปาฐะ และวรรณกรรมลายลักษณ์ โดยเน้นในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง

208541 วิวัฒนาการวรรณคดีไทย

3(3-0)

Development of Thai Literature

ศึกษาลักษณะเฉพาะของวรรณคดีแต่ละยุคแต่ละสมัย คุณค่าทางวรรณศิลป์ ลักษณะสืบเนื่องพร้อมทั้งเปรียบเทียบลักษณะที่เหมือนและแตกต่าง เพื่อพิจารณาถึงวิวัฒนาการในด้านรูปแบบคำประพันธ์ เนื้อหาแนวคิด ตลอดจนความสัมพันธ์ทางด้านสังคมและวัฒนธรรม

208542 วรรณคดีเอกของไทย

3(3-0)

Masterpieces of Thai Literature

ศึกษาวรรณคดีเรื่องเอกของไทย โดยเน้นวรรณคดีที่ได้รับยกย่องจากสถาบันต่าง ๆ

208543 ทฤษฎีวรรณคดี

3(3-0)

Literary Theories

ศึกษาทฤษฎีในแนวต่าง ๆ โดยนำทฤษฎีดังกล่าวมาศึกษาวรรณคดีไทย

- 208544 **วรรณกรรมร่วมสมัย** 3(3-0)  
**Contemporary Thai Literature**  
 ศึกษาวิเคราะห์วรรณกรรมไทยร่วมสมัยทั้งร้อยแก้ว และร้อยกรองเกี่ยวกับวิวัฒนาการรูปแบบและเนื้อหาของวรรณกรรมแต่ละประเภทในแต่ละสมัย ลัทธิ แนวคิดและแนวการวิจารณ์วรรณกรรม ตลอดจนความสัมพันธ์กับศิลปวิทยาการสาขาอื่น ๆ และความสัมพันธ์ต่อสังคมไทย
- 208545 **การศึกษานักเขียนเฉพาะบุคคล** 3(3-0)  
**Individual Writer's Works**  
 ศึกษาเกี่ยวกับนักเขียนในเชิงชีวประวัติ และผลงานของนักเขียน องค์ประกอบของงานเขียน กลวิธีการประพันธ์ เพื่อค้นหาลักษณะเฉพาะและฟังก์ชันการ
- 208546 **วิวัฒนาการวรรณกรรมร้อยกรอง** 3(3-0)  
**Development of Thai Poetry**  
 ศึกษาวรรณกรรมร้อยกรองของไทยตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน โดยวิเคราะห์เนื้อหา รูปแบบ แนวคิดและสำนวนโวหาร ที่เป็นแนวโน้มหรือลักษณะเด่นในแต่ละช่วงเวลา รวมทั้งวิเคราะห์แหล่งอิทธิพลที่ได้รับ ตลอดจนการส่งอิทธิพลหรือความสัมพันธ์ต่อศิลปะและวิทยาการสาขาอื่น ๆ และต่อสังคมไทย
- 208547 **เรื่องสั้นและนวนิยาย** 3(3-0)  
**Short Stories and Novels**  
 ศึกษาเรื่องสั้นและนวนิยายไทยในด้านรูปแบบกลวิธีการประพันธ์ เนื้อหาภาษาและแนวคิดในแต่ละช่วงเวลา เพื่อพิจารณาวิวัฒนาการตลอดจนลักษณะเด่นที่เป็นที่นิยมนรวมทั้งวิเคราะห์วรรณกรรมเรื่องเด่นของนักประพันธ์เอกของไทย
- 208548 **วรรณกรรมกับสังคม** 3(3-0)  
**Literature and Society**  
 ศึกษาความสัมพันธ์ และอิทธิพลที่มีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมไทย ในแต่ละด้าน ได้แก่วรรณกรรมกับศาสนา วรรณกรรมกับชนบประเพณี วรรณกรรมกับการศึกษา วรรณกรรมกับศิลปะแขนงอื่นๆ วรรณกรรมกับสภาพสังคม และวรรณกรรมกับค่านิยมของสังคมไทย
- 208549 **โลกทรรศน์จากวรรณกรรมไทย** 3(3-0)  
**World Views of Thai Literature**  
 ศึกษาแนวทรรศนะเกี่ยวกับโลกและชีวิต ทั้งที่เป็นค่านิยม แนวคิดและลักษณะอันเป็นเอกลักษณ์ไทยที่เป็นแนวทรรศนะซึ่งแตกต่างออกไปของกวีหรือผู้เขียนคนสำคัญ ๆ ตามที่ปรากฏในวรรณกรรมไทยแต่ละสมัย นับแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 208551 **การศึกษาวรรณคดีเชิงเปรียบเทียบ** 3(3-0)  
**Comparative Literature Study**  
 ศึกษาความสัมพันธ์ และอิทธิพลระหว่างวรรณคดีไทยสมัยต่าง ๆ ตลอดจนวรรณคดีไทยกับวรรณคดีต่างประเทศ ในด้านรูปแบบคำประพันธ์ เนื้อเรื่อง เนื้อหา แนวคิด รวมทั้งอิทธิพลขององค์ประกอบภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อวรรณคดีไทย

- 208552 คติชนวิทยาที่เกี่ยวกับภาษาและวรรณคดีไทย 3(3-0)  
 Thai Folklore as Related to the Thai Language and Literature  
 ศึกษาหลักการและวิเคราะห์คุณค่าของคติชน เพื่อให้เห็นความสำคัญและความเกี่ยวข้องของคติชนกับภาษา  
 และวรรณคดี รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างคติชนในแต่ละภาค
- 208581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
 Regional Studies  
 ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม ของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิง  
 เปรียบเทียบกับของไทย และการศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น  
 ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบการบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย  
 และ รายงานผล
- 208596 อภิปรายการค้นคว้าทางภาษาและวรรณคดีไทย 3(3-0)  
 Discussion and Presentation in Thai Language and Literature  
 อภิปรายและนำเสนอการค้นคว้าทางภาษาและวรรณคดีไทย วรรณคดีท้องถิ่นและคติชนวิทยา
- 208598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
 Independent Study  
 ศึกษาค้นคว้าทางด้านภาษาหรือวรรณคดีในหัวข้อที่ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้ควบคุมแล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน  
 ทางวิชาการ
- 208599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
 Thesis  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องด้านภาษาหรือวรรณคดีไทย
- 209512 เสียงและระบบเสียงภาษาไทย 3(3-0)  
 Thai Phonetics and Phonology  
 ศึกษาเกี่ยวกับสัทศาสตร์ทฤษฎีภาษาศาสตร์ว่าด้วยเรื่องของการวิเคราะห์เสียงและระบบเสียงภาษาไทยลักษณะ  
 พิเศษของเสียงในภาษาไทย
- 209522 ระบบคำและระบบประโยคภาษาไทย 3(3-0)  
 Thai Morphology and Syntax  
 ศึกษาทฤษฎีว่าด้วยเรื่องการวิเคราะห์ระบบคำ และระบบประโยค เพื่อวิเคราะห์การสร้างคำ ชนิดของคำ  
 การเรียงคำ วลี และประโยคในภาษาไทย
- 209523 อรรถศาสตร์ 3(3-0)  
 Semantics  
 ศึกษาทฤษฎีทางอรรถศาสตร์ วิธีการตีความ และกลวิธีในการสื่อความ ศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างความหมาย  
 ของคำ วลี และประโยคต่าง ๆ ในภาษาไทย ตลอดจนเรื่องการเปลี่ยนแปลงความหมาย
- 209525 การวิเคราะห์ข้อความ 3(3-0)  
 Discourse Analysis  
 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อความต่อเนื่อง เพื่อแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของภาษาทั้งในระดับประโยค  
 กลุ่มประโยคอนุเจต และพิจารณาความหมายในระดับต่าง ๆ

- 209531 อรรถศาสตร์ 3(3-0)  
Semantics  
ศึกษาทฤษฎีทางอรรถศาสตร์ วิธีการตีความ และกลวิธีในการสื่อความ ศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างความหมายของคำ วลี และประโยคต่าง ๆ ในภาษาไทย ตลอดจนเรื่องการเปลี่ยนแปลงความหมาย
- 209532 การวิเคราะห์ข้อความ 3(3-0)  
Discourse Analysis  
ศึกษาและวิเคราะห์ข้อความต่อเนื่อง เพื่อแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของภาษาทั้งในระดับประโยค กลุ่มประโยค ข้อความในเชิงภาษาศาสตร์ เชิงสังคม และพิจารณาความหมายในระดับต่าง ๆ
- 209534 ภาษาถิ่น 3(2-2)  
Dialectology  
ศึกษาคำจำกัดความเกี่ยวกับภาษาถิ่น หลักเกณฑ์การแบ่งภาษาถิ่นและการแบ่งกลุ่มภาษาตระกูลไต ความแตกต่างและความสัมพันธ์ระหว่างภาษาถิ่นต่าง ๆ รวมทั้งภาษาของกลุ่มน้อยในแถบภาคเหนือตอนล่าง
- 209542 ภาษาประเทศเพื่อนบ้าน 3(3-0)  
Languages of Neighbouring Countries  
ศึกษาลักษณะโครงสร้างภาษาในด้านระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค และอักษรวิธีของภาษาใดภาษาหนึ่งต่อไปนี้ คือ เวียดนาม พม่า จีน ลาว อินโดนีเซีย มาเลเซีย และเขมร
- 209551 ภาษาศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)  
Applied Linguistics  
ศึกษาทฤษฎีภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาในฐานะภาษาแม่หรือภาษาที่สองแนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนพัฒนาภาษาของประเทศ
- 209557 การศึกษาภาษาไทยเชิงภาษาศาสตร์ 3(3-0)  
Linguistic Approach to Thai Language Study  
ศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างภาษาไทย โดยเน้นการนำเอาทฤษฎีภาษาศาสตร์ทฤษฎีใดทฤษฎีหนึ่งมาเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ ทั้งในระดับเสียง คำ ประโยค และความหมาย
- 209558 ภาษาศาสตร์กับวรรณคดีไทย 3(3-0)  
Linguistic and Thai Literature  
ศึกษาวิธีการนำเอาทฤษฎีภาษาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาและวิเคราะห์วรรณคดีไทย
- 209571 ภาษาศาสตร์ภาคสนาม 3(3-0)  
Field Methods in Linguistics  
ศึกษาวิธีการเก็บข้อมูลภาคสนามทางภาษาศาสตร์ ระเบียบวิธีการวิจัย การวิเคราะห์ภาษาและฝึกเก็บข้อมูลภาษาในภาคสนาม
- 213501 พฤติกรรมองค์กรและการจัดการ 3(3-0)  
Organization Behavior and Management  
บทบาท หน้าที่ขององค์กรและการจัดการ ความสัมพันธ์ในโครงการ การจัดการขององค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ผลกระทบทางเทคโนโลยีต่อโครงสร้างและพฤติกรรมขององค์กร การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างขององค์กร แนวโน้มขององค์กร และการจัดการในอนาคต



213502 กฎหมายธุรกิจ

3(3-0)

Business Law

แนวคิดเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ ทั้งกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมาย  
ภาษีอากร และอื่น ๆ รวมทั้งการวางแผนบริหารภาษีอากรสำหรับธุรกิจ

213503 การจัดการเชิงกลยุทธ์

3(3-0)

Strategic Management

กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ การวิเคราะห์สถานการณ์ทางธุรกิจ โดยคำนึงถึงภาวะเศรษฐกิจ สังคม การเงิน  
การตลาด การเมือง ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี คู่แข่ง ตลอดจนผลกระทบของปัญหาต่าง ๆ ที่มีต่อองค์การวิเคราะห์  
ถึงโอกาสและอุปสรรคเพื่อกำหนดแนวทางเลือกกลยุทธ์ในการดำเนินงาน โดยใช้กรณีศึกษาและเกมธุรกิจประกอบ

213504 ธุรกิจระหว่างประเทศ

3(3-0)

International Business

บทบาทและความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ การจําคงคํกรและลักษณะการบริหารงานของบริษัทที่ทำ  
ธุรกิจกับต่างประเทศ กลยุทธ์ในการดำเนินงาน ปัจจัยทางการเมือง กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐกิจที่มีผล  
กระทบต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กลุ่มการค้าระหว่างประเทศ

213505 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

3(3-0)

Human Resource Management

ทฤษฎี และความรู้พื้นฐานในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ให้มีประสิทธิภาพ ปัจจัยในการกำหนดนโยบายและ  
แผนงานทางด้านทรัพยากรมนุษย์ เทคนิคต่าง ๆ ในการพัฒนาบุคลากร การพิจารณาปัญหาและสถานการณ์ แรงงาน  
สัมพันธ์ และระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอุตสาหกรรมสัมพันธ์

213506 จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ

3(3-0)

Business Ethics and Negotiation

จริยธรรมของผู้บริหาร เรียนรู้พฤติกรรมต่าง ๆ แนวความคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการเจรจาต่อรองเพื่อเสริมสร้างและ  
พัฒนาทักษะ ทั้งในด้านการขยายความคิดและการโน้มน้าวคู่เจรจา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเจรจา มีการฝึกฝน  
ทางด้านบุคลิกภาพ การแสดงบทบาทสมมติและกรณีศึกษา เพื่อสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
โดยมุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนจริยธรรมวิชาชีพ

213507 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

Regional Study

ศึกษาข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และวัฒนธรรมของประเทศคู่ค้า รวมถึงการเดินทางไปศึกษา  
ดูงานในต่างประเทศและสรุปรายงานผล

213508 การบริหารโครงการ

3(3-0)

Project Management

การจัดทำโครงการการกำหนดปัญหา การหาข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การร่างโครงการ การขออนุมัติโครงการ  
การดำเนินงานตามโครงการและการประเมินผลตามระบบของซี.พี.เอ็ม.และเฟิร์ธในการดำเนินโครงการที่มี  
ทรัพยากรจำกัด

- 213509 การจัดการอุตสาหกรรมสัมพันธ์** 3(3-0)  
**Management of Industrial Relations**  
 ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ในธุรกิจเอกชน รัฐบาล และสหภาพแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้าง ลูกจ้าง และสหภาพแรงงาน การเจรจาต่อรอง การร่วมหรือ วิธีการระงับข้อพิพาทแรงงาน การพัฒนาความรู้และความเข้าใจของผู้จัดการ ในความสำคัญของอุตสาหกรรมสัมพันธ์
- 213511 การจัดการทางการเงิน** 3(3-0)  
**Financial Management**  
 ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของการจัดการทางการเงิน การใช้ข้อมูลทางการเงินเพื่อวิเคราะห์วางแผนและควบคุมการบริหารเงินทุนหมุนเวียน การจัดการเงินทุนในระยะสั้นและระยะยาวจากตลาดเงินและตลาดทุน การตัดสินใจต่างๆ เกี่ยวกับงบประมาณจ่ายลงทุน การประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนและนโยบายเงินปันผล
- 213521 การบัญชีเพื่อการจัดการ** 3(2-2)  
**Managerial Accounting**  
 การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผนดำเนินการและควบคุม การจัดทำและวิเคราะห์รายงานทางการเงิน ตลอดจนการวิเคราะห์ต้นทุน ต้นทุนมาตรฐาน ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การวิเคราะห์รายจ่ายลงทุน การตัดสินใจเลือกลงทุนและการจัดทำงบประมาณเพื่อการวางแผน การควบคุม
- 213531 การจัดการทางการตลาด** 3(3-0)  
**Marketing Management**  
 แนวความคิด บทบาท และหน้าที่ของการตลาดที่รวมถึงพฤติกรรมของผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์และพยากรณ์ความต้องการของตลาด การกำหนดนโยบาย การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด
- 213532 การบริหารงานโฆษณาและส่งเสริมการขาย** 3(3-0)  
**Advertising and Sales Promotions Management**  
 วัตถุประสงค์ บทบาท ความสำคัญ และทฤษฎีการโฆษณา การจัดการและตั้งงบประมาณ การเลือกใช้ข้อความโฆษณา การเลือกสื่อโฆษณา ความสัมพันธ์ระหว่างลูกค้ากับบริษัทโฆษณา กลยุทธ์และการวางแผนส่งเสริมการขายให้เหมาะสมกับสภาพภายในและภายนอกขององค์การธุรกิจ
- 213533 พฤติกรรมทางการตลาด** 3(3-0)  
**Behavior in Marketing**  
 ปัญหาและการตัดสินใจทางการตลาด โดยใช้ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภคมาวิเคราะห์ปัญหา โดยพิจารณา สภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม ประกอบความสัมพันธ์ระหว่างผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ใช้ เพื่อการอุตสาหกรรม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการแสดงออกของพฤติกรรมทางการตลาด ทฤษฎีสิ่งจูงใจ ปัญหาและการตัดสินใจทางการตลาด
- 213541 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ** 3(3-0)  
**Quantitative Analysis**  
 ระเบียบวิธีทางสถิติ และคณิตศาสตร์การประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจ ทฤษฎีเชิงปริมาณที่ใช้ในการวิเคราะห์และตัดสินใจ ภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ ตลอดจนการนำคอมพิวเตอร์ใช้ในการวิเคราะห์ดังกล่าว

- 213542 ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ 3(3-0)  
**Business Research Methodology**  
 กระบวนการวิจัย เทคนิคต่าง ๆ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย เพื่อใช้ในการตัดสินใจในโครงการต่าง ๆ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องทำวิจัยอย่างน้อยหนึ่งโครงการ เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับการวิจัยธุรกิจ
- 213543 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0)  
**Management Information System**  
 ลักษณะและความสำคัญของระบบข้อมูลประเภทต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร การประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผน จัดการและควบคุม
- 213551 เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ 3(3-0)  
**Managerial Economics**  
 หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค เพื่อเป็นเครื่องมือในการตัดสินใจทางธุรกิจและเพื่อกำหนดนโยบายธุรกิจ รวมทั้งการวิเคราะห์อุปสงค์ อุปทาน ทฤษฎีเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต อุปสงค์ของผู้บริโภคและทฤษฎีตลาด เพื่อให้ธุรกิจสามารถตัดสินใจให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้ภาวะตลาดที่แตกต่าง การวิเคราะห์รายได้ ผลผลิต การขยายตัวทางเศรษฐกิจ นโยบายการเงินและการคลังที่มีผลกระทบต่อการค้าเงินงานทางธุรกิจ
- 213598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 ศึกษาค้นคว้าทางด้านบริหารธุรกิจในหัวข้อที่ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้ควบคุม แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน
- 213599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเอกที่ศึกษา
- 218501 ภาษาพม่าเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ 3(3-0)  
**Basic Burmese for Business**  
 ฝึกฟังและพูดภาษาพม่าที่ใช้ในชีวิตประจำวันและใช้ในวงการธุรกิจ แนะนำตัวอักษร พยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ เรียนรู้คำศัพท์เฉพาะที่ใช้ในวงการธุรกิจ
- 240511 ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา 3(3-0)  
**Theory and Methods for Thal Studies**  
 ศึกษาความหมาย ขอบเขต ความเป็นมา บทบาท สถานะองค์ความรู้ทางทฤษฎี และระเบียบวิธีของไทยศึกษา ตลอดจนกระบวนการวิจัยทางไทยศึกษาทั้งทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 240512 เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา 3(3-0)  
**Economics for Thal Studies**  
 ศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยพิจารณาจากวิธีการผลิตและความสัมพันธ์ทางการผลิต ตลอดจนการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์พัฒนาการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ระบบเศรษฐกิจไทยในสาขาอุตสาหกรรม สาขาเกษตรกรรม สาขาบริการและอื่น ๆ ตลอดจนพิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองต่อระบบเศรษฐกิจไทย

- 240531 **ดนตรีและการละเล่นพื้นบ้านภาคเหนือตอนล่าง** 3(2-2)  
**Music and Folk Ways in the Lower North**  
 ศึกษาลักษณะของดนตรีและการละเล่นพื้นบ้านภาคเหนือตอนล่าง โดยศึกษาประวัติความเป็นมาของดนตรีและบทเพลงรูปแบบขนบนิยมของการละเล่นพื้นบ้าน ตลอดจนอิทธิพลของดนตรีไทยและการละเล่นพื้นบ้านที่มีต่อประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน
- 240532 **ศิลปกรรมไทยในท้องถิ่น** 3(2-2)  
**Thai Folk Arts**  
 ศึกษาวิวัฒนาการของศิลปกรรมไทยท้องถิ่นในแถบภาคเหนือตอนล่าง จากอดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจพื้นฐานขององค์ประกอบศิลปกรรมไทยในท้องถิ่น
- 240533 **ศาสนาและลัทธินิยมในท้องถิ่น** 3(2-2)  
**Religion and Customs in Rural Society**  
 ศึกษาประวัติความเป็นมา ศาสนะสำคัญของศาสนา ปรัชญาและลัทธินิยมในท้องถิ่นที่มีอิทธิพลต่อขนบธรรมเนียมประเพณีและวิถีชีวิตของชุมชน
- 240541 **โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย** 3(3-0)  
**The Thai Perspective and Wisdom**  
 ศึกษาโลกทัศน์และภูมิปัญญาไทยเกี่ยวกับศาสนา จริยธรรม การเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม เพื่อให้เข้าใจระบบความคิด ความรู้ และพฤติกรรมของสังคมไทย ตลอดจนมองเห็นการปรับเปลี่ยนในแต่ละยุคสมัยที่มีปรับทดแตกต่างกัน
- 240542 **นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น** 3(2-2)  
**Ecology and Resources in Rural Areas**  
 ศึกษาความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ระบบนิเวศของพื้นที่โดยเน้นระบบนิเวศวิทยาทางภูมิศาสตร์ในท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับการดำรงชีวิตของมนุษย์ แนวคิดทางนิเวศ และการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น
- 240543 **การสื่อสารในสังคมไทย** 3(2-2)  
**Communication in Thai Society**  
 ศึกษาถึงรูปแบบการสื่อสารที่เกิดขึ้นในสังคมไทยสมัยต่าง ๆ วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมของการสื่อสารและองค์ประกอบที่เป็นตัวกำหนดรูปแบบการสื่อสารในสังคมไทย รวมถึงบทบาทและอิทธิพลของการสื่อสารที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม
- 240544 **การจัดการความขัดแย้งในสังคมไทย** 3(2-2)  
**Arbitration in Thai Society**  
 ศึกษาแนวคิดเรื่องสันติภาพและปัญหาความขัดแย้งในสังคมไทย รวมทั้งกระบวนการในการควบคุม และจัดการความขัดแย้งในระดับต่างๆ โดยเน้นประเด็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งและผลกระทบต่อสังคมไทย ตลอดจนการสร้างสรค์ความร่วมมือเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ และเพื่อความอยู่รอดของสังคมไทยในกระแสความเปลี่ยนแปลง

240551 หญิงและชายในสังคมไทย

3(2-2)

**The Role of Women and Men In Thai Society**

ศึกษาสภาวะของความเป็นชายความเป็นหญิง และอิทธิพลที่ก่อให้เกิดความแตกต่างในพฤติกรรมและบทบาท โดยพิจารณาถึงปัจจัยทางสังคม และวัฒนธรรมผ่านกระบวนการจัดเกลาทางสังคม รวมทั้งพิจารณาถึงโครงสร้างทางสังคมที่ทำให้เกิดความเสมอภาคทางเพศ ตลอดจนเปรียบเทียบสภาวะความเป็นชายและความเป็นหญิงในสังคมไทยกับสังคมตะวันออก

240561 ชุมชนศึกษา

3(3-0)

**Enthnographic Studies**

ศึกษาลักษณะของชุมชนจากปัจจัยที่ทำให้ชุมชนดำรงอยู่ ได้แก่ กลไกทางสังคม กลไกในการตัดสินใจและศักยภาพในการผลิตของชุมชน เพื่อให้เข้าใจการเกิด การพัฒนาการ หรือการเสื่อมสลายของชุมชน รวมทั้งเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการพัฒนารืออุปสรรคของการพัฒนาชุมชนนั้น โดยเน้นเขตภาคเหนือตอนล่าง

240562 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในท้องถิ่น

3(2-2)

**Geoeconomics in Rural Areas**

ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคมของท้องถิ่น โดยวิเคราะห์ถึงปัญหาทางกายภาพและวัฒนธรรมที่มีต่อการพัฒนาท้องถิ่น

240563 พิพิธภัณฑ์สถานวิทยา

3(2-2)

**The Museum as a Source of Knowledge**

ศึกษาความหมาย ประเภท และวิวัฒนาการของพิพิธภัณฑ์ในยุคสมัยต่าง ๆ ตลอดจนหลักการ และวิธีการดำเนินการของพิพิธภัณฑ์ โดยมุ่งเน้นให้ผู้ศึกษานำความรู้ไปใช้ในการจัดทำพิพิธภัณฑ์ในท้องถิ่นของตน

240564 วิวัฒนาการของเมืองในภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

**The Development of the City In the Lower North**

ศึกษาความเป็นมาทางประวัติศาสตร์เกี่ยวกับบทบาท และฐานะทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของเมืองสำคัญในภาคเหนือตอนล่าง เพื่อให้เข้าใจปัญหาพื้นฐานของเมืองในปัจจุบัน

240565 ผ้าทอพื้นเมืองภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

**Local Cloth Weaving In the Lower North**

ศึกษาผ้าทอพื้นเมืองเกี่ยวกับแหล่งผลิตอุปกรณ์ และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนความเชื่อ ความหมายของลายผ้า และปฏิสัมพันธ์ระหว่างผ้าทอกับวิถีการดำเนินชีวิตของคนในแถบภาคเหนือตอนล่าง

240566 การพัฒนาสังคม

3(2-2)

**The Development of Society**

ศึกษาเกี่ยวกับยุทธศาสตร์ในการพัฒนาสังคม ประเมินแนวความคิดพื้นฐาน ทฤษฎี หลักการ วิธีการและกระบวนการในการดำเนินงานพัฒนาสังคม ปัญหา อุปสรรค ตลอดจนการประยุกต์ทดลองสร้างรูปแบบการพัฒนาสังคมในภาคเหนือตอนล่าง

240567 การพัฒนาการเมืองในท้องถิ่น

3(2-2)

**Political Development in Rural Society**

ศึกษาปัจจัยแวดล้อมในท้องถิ่น ทางเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา และวัฒนธรรม เพื่อวิเคราะห์ปัญหา และหาแนวทางในการพัฒนาการเมืองในท้องถิ่น

- 240568 ปัญหาอาชญากรรมในท้องถิ่น 3(2-2)  
**Crime in Rural Society**  
 ศึกษาบ่อเกิดของอาชญากรรมประเภทต่างๆ รวมทั้งสถิติ สาเหตุและปัจจัยที่ก่อให้เกิดอาชญากรรมในท้องถิ่น
- 240581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลทางสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมืองของประเทศในเอเชีย เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศในอนาคค
- 240591 สัมมนาไทยศึกษา 1(0-3)  
**Seminar in Thai Studies**  
 ศึกษาถึงสถานะและปัญหาของสังคมไทยในปริบทต่าง ๆ ตามความสนใจของนิสิตแต่ละคน แล้วนำผลการศึกษาหรืองานวิจัยภาคสนามมานำเสนอ เพื่อร่วมกันอภิปรายผลการศึกษา ตลอดจนข้อเสนอแนะต่อการศึกษา นั้น ๆ
- 240598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Studies**  
 ศึกษาค้นคว้าทางด้านไทยศึกษาในหัวข้อที่ได้รับอนุมัติและเรียบเรียงเป็นรายงานทางวิชาการ โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 240599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับไทยศึกษา
- 252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ 3(3-0)  
**Fourier Series and Applications**  
 ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูรีเยร์ ฟังก์ชันเบสเซล พหุนามเลจองด์ การประยุกต์เกี่ยวกับปัญหาค่าของในฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์
- 252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ 3(3-0)  
**Appled Abstract Algebra**  
 ทบทวนสนามจำกัด ทฤษฎีบทของแฟร์มาต์ ระบบโคต ทฤษฎีบทเศษเหลือของจีน แลตทิส พีชคณิตแบบบูล บทสร้างเรขาคณิต (โดยไม่บรรทัดและวงเวียน) ทฤษฎีบทโคตเชิงพีชคณิต
- 252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ 3(3-0)  
**Applied Linear Algebra**  
 ตัวดำเนินการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น เส้นโค้งที่เหมาะสมของพหุนาม พื้นผิวกำลังสองค่าใกล้เคียงของฟังก์ชันต่อเนื่องและอนุกรมฟูรีเยร์ การประยุกต์ในวิชาฟิสิกส์และเศรษฐศาสตร์ เซตลูกโซมาร์ โคฟกำหนดการเชิงเส้น
- 252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ 3(3-0)  
**History of Mathematics**  
 ประวัติของคณิตศาสตร์ตั้งแต่ต้นจนถึงการค้นพบวิชาแคลคูลัส และเรื่องที่สำคัญบางเรื่อง

- 252443 ทฤษฎีเซตและการประยุกต์ 3(3-0)  
 Set Theory and Its Applications  
 พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ สัจพจน์ของการเลือก หลักการที่เป็นอันดับคี่แล้ว อุปนัยเชิงอนันต์ จำนวนเชิงการนับ จำนวนเชิงอันดับที่ การประยุกต์
- 252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)  
 Discrete Mathematics  
 เทคนิคการนับ หลักของริงนทรีราบ หลักการเป็นเซตย่อย-การเลือกเพียงหนึ่ง ความสัมพันธ์เวียนบังเกิด ฟังก์ชันก่อกำเนิด ระบบตัวแทนที่ต่างกัน ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น
- 252511 การวิเคราะห์ 3(3-0)  
 Analysis  
 ระบบจำนวนจริงและจำนวนเชิงซ้อน ลำดับและอนุกรมของจำนวนเชิงซ้อนความต่อเนื่องและการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันค่าจริง ฟังก์ชันวิเคราะห์ อินทิกรัลแบบรีมันน์สติตต์เจสอินทิกรัลค่าเชิงซ้อนและสูตรอินทิกรัลโคชีลำดับและอนุกรมของฟังก์ชัน
- 252512 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)  
 Advanced Calculus  
 การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันหลายตัวแปร แคลคูลัสของเวกเตอร์ อนุกรมอนันต์ อนุกรมฟูรีเยร์ สมการเชิงอนุพันธ์แบบธรรมดา สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย
- 252513 การวิเคราะห์จำนวนจริง (3-0)  
 Real Analysis  
 เมเชอร์บนเส้นจำนวนจริง เลอเบสก์เมเชอร์ ฟังก์ชันเมเชอร์เบิลเลอเบสก์อินทิกรัล ปริภูมิเชิงเส้นแบบจำนวนจริง
- 252514 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน 3(3-0)  
 Complex Analysis  
 ฟังก์ชันฮาร์โมนิก อินทิกรัลปัวส์ซอง ปัญหาคริกเลต การส่งกงรูป ผลคูณอนันต์ การขยายขอบโดเมนของฟังก์ชันวิเคราะห์
- 252515 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน 3(3-0)  
 Function Analysis  
 ปริภูมิเชิงเส้น การดำเนินการเชิงเส้น ปริภูมิเมตริก ปริภูมิค่าประจำ ปริภูมิบานาค ปริภูมิผลคูณภายในปริภูมิฮิลเบิร์ต
- 252521 พีชคณิต 1 3(3-0)  
 Algebra I  
 ทฤษฎีกลุ่ม ปริภูมิเวกเตอร์ การขยายสนาม ทฤษฎีบทกาลัวส์เบื้องต้น
- 252522 พีชคณิต 2 3(3-0)  
 Algebra II  
 การแปลงเชิงเส้นของปริภูมิเวกเตอร์ ปริภูมิย่อยคงที่ ปริภูมิคู่สมอกันกลุ่มเชิงเส้นเบื้องต้น ทฤษฎีกลุ่มต่อจากพีชคณิต 1

- 252531 กราฟและคอมบินาทอริก 3(3-0)  
**Graph and Combinatoric**  
 หลักการของรังนกพิราบ ความสัมพันธ์เวียนบังเกิด หลักการเป็นเซตย่อยการเลือกเพียงหนึ่ง ฟังก์ชันก่อกำเนิด ระบบตัวแทนที่ต่างกัน ความรู้เบื้องต้นของกราฟ กราฟแบบฮอปเปอร์เวียนและฮามิลโทเนียน พลาแนริตี และควาลิตี การระบายสีของกราฟ การจับคู่กราฟและขั้นตอนวิธี
- 252532 เรขาคณิตขั้นสูง 3(3-0)  
**Higher Geometry**  
 การแบ่งส่วนของเส้นตรง การสร้างจำนวนเลข เรขาคณิตหกผันภาคตัดกรวยใน เรขาคณิต โปรเจกทีฟ
- 252533 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)  
**Differential Geometry**  
 ส่วนโค้งในสามมิติ เรขาคณิตในสามมิติ แคลคูลัสบนพื้นผิว เรขาคณิตของพื้นผิวในสามมิติ คุณสมบัติภายในของพื้นผิว
- 252552 คณิตศาสตร์จำกัด 3(3-0)  
**Finite Mathematics**  
 ความน่าจะเป็นและการประยุกต์ ไซม็อกซ์ โปรแกรมหงเส้น ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีการตัดสินใจ
- 252561 โทโพโลยี 3(3-0)  
**Topology**  
 ปริภูมิเชิงโทโพโลยี ฟังก์ชันคล้ายแบบ ปริภูมิย่อย ผลคูณไม่จำกัดตอน การไม่จำกัดตอนเฉพาะที่ การไม่จำกัดตอนแบบอาร์ทไวส์โฮโมโทปิกแพช การไม่จำกัดตอนเชิงเดียว ปริภูมิโทโพโลยีแบบปกคลุมหนาแน่น ปริภูมิเมตริกซ์แบบปกคลุมหนาแน่น ทฤษฎีบทของโบลซาโนไวแยร์สตราสส์
- 252562 โทโพโลยีเชิงพีชคณิต 3(3-0)  
**Algebraic Topology**  
 ปริภูมิปกคลุม ทฤษฎีบทโฮโมโทปี กลุ่มโฮโมโทปี โฮโมโลยี และโคโฮโมโลยี
- 252571 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ 3(3-0)  
**Theory and Practice in Mathematics Curriculum Development**  
 ทฤษฎีหลักสูตร วิเคราะห์โครงสร้างมโนคติหลักสูตรคณิตศาสตร์ แนวทางการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ ฝึกปฏิบัติการปรับปรุงหลักสูตรคณิตศาสตร์ในโรงเรียน
- 252572 คณิตศาสตร์ในโรงเรียน 3(3-0)  
**Mathematics in School**  
 วิเคราะห์ปัญหาการสอนและแนวโน้มใหม่ในการสอนวิชาคณิตศาสตร์
- 252573 คณิตศาสตร์ศึกษา 3(3-0)  
**Mathematics Education**  
 ความสำคัญของวิชาคณิตศาสตร์ จิตวิทยา วิชาคณิตศาสตร์ การวิจัย ทางคณิตศาสตร์ศึกษา



- 252574 ปัญหาและการวิจัยการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0)  
**Problems and Research in Teaching Mathematics**  
 ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา วิจัยการสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียน เสนอโครงการแก้ปัญหา โดยมีพื้นฐานทาง  
 การวิจัย และทฤษฎีการเรียนรู้ ทดลองวิจัยย่อยในโรงเรียน
- 252581 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)  
**Applied Mathematics**  
 ฟังก์ชันพิเศษต่าง ๆ เช่น เลอจองด์ เบสเซล แฮร์มิต ลาแกร์ และไฮเพอร์บิอเมตริกซ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยทาง  
 ฟิสิกส์ ฟังก์ชันของกรีน แคลคูลัสของเวกเตอร์ และการประยุกต์
- 252583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมืองและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิง  
 เปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น  
 ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาใน และ / หรือ ต่างประเทศ แล้วนำมาสรุปอภิปรายและ  
 รายงานผล
- 252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 นิสิตและอาจารย์ร่วมกันพิจารณาเนื้อหาที่จะศึกษา
- 252599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับ สาขาวิชาเอกที่ศึกษา
- 254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย 3(2-2)  
**Computer Application in Research**  
 ประวัติและความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ ความหมายและประเภทของคอมพิวเตอร์ ระบบของคอมพิวเตอร์ วิธีการทาง  
 คอมพิวเตอร์และการเขียนผังงาน การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาเบสิกและภาษาอื่น ๆ  
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ (เน้นการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย)
- 254571 เทคนิคการเขียนโปรแกรมขั้นสูง 3(3-0)  
**Advanced Programming Techniques**  
 โครงสร้างโปรแกรม การออกแบบ โปรแกรม การจัดทำเอกสาร การลงรหัสการทดสอบการแก้ไขโปรแกรม
- 254581 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(3-0)  
**System Analysis and Design**  
 การกำหนดและวิเคราะห์ปัญหา การพัฒนาระบบ การออกแบบผลลัพธ์ ข้อมูลเข้าฐานข้อมูลและโปรแกรม  
 การสื่อสารข้อมูล การติดตั้งระบบ การควบคุมความปลอดภัย
- 254582 วิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับครูคณิตศาสตร์ 3(3-0)  
**Computer for Mathematics Teachers**  
 ระบบคอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล และข่าวสารมโนคติ การแก้ปัญหาองค์ประกอบพื้นฐานของภาษา  
 โปรแกรม ลำดับการแก้ปัญหาและโปรแกรมโครงสร้าง

255521 สถิติวิเคราะห์

3(3-0)

## Statistical Analysis

สถิติพื้นฐาน ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขและทฤษฎีของเบย์ การแจกแจงของตัวอย่าง การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวและสองทาง การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรง และสหสัมพันธ์อย่างง่ายและแบบพหุ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

255531 ทฤษฎีสถิติ

3(3-0)

## Statistical Theory

ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มค่าคาดหวัง โมเมนต์และฟังก์ชันที่ให้ โมเมนต์ของตัวแปรสุ่ม อสมการเชบีเชฟ กฎของเลขจำนวนมากและทฤษฎีขีดจำกัดกลาง การแปลงของตัวแปรสุ่มแบบ ไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแจกแจงของสถิติอันดับ การประมาณค่าแบบจุดและคุณสมบัติของตัวประมาณ

255551 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง

3(3-0)

## Sampling Techniques

ขั้นตอนในการสำรวจตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็นวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การหาค่าประมาณโดยใช้อัตราส่วนและความคลาดเคลื่อนความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่า ซึ่งเกิดจากการสำรวจตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น

255561 การวางแผนการทดลอง

3(3-0)

## Experimental Designs

หลักการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด การเปรียบเทียบเชิงพหุ แผนการทดลองแบบสุ่ม ภายในบล็อก แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การประมาณค่าข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลบางค่าสูญหาย การคอนฟาวด์คิง

256501 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

3(3-0)

## Environmental Chemistry

ศึกษาผลกระทบของสารเคมีต่อสภาวะแวดล้อม สาเหตุและการแก้ไขเกี่ยวกับมลพิษทางเคมีในสิ่งแวดล้อม

256502 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางเคมี

3(3-0)

## Computer Applications in Chemistry

การใช้คอมพิวเตอร์และ โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ ทางด้านเคมีเพื่อการใช้งานในการเรียนและปฏิบัติการ ตลอดจนการแก้ปัญหาเกี่ยวกับเคมี

256503 เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี

3(3-0)

## Instrumental Analysis

ศึกษาหลักการและการประยุกต์ทางปฏิบัติการ การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสมัยใหม่โดยเน้นวิธีการทางเคมีไฟฟ้า สเปกโทรโฟโตเมตรี ได้แก่ อุลตราไวโอเล็ต อินฟราเรดและอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ การแยกและการวิเคราะห์ด้วยโครมาโตกราฟี ได้แก่ แกสโครมาโตกราฟี ลิกวิดโครมาโตกราฟีแบบสมรรถนะปานกลางและสมรรถนะสูง

- 256521 **เคมีอินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู** 3(3-0)  
**Advanced Organic Chemistry for Teachers**  
 การสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบอินทรีย์ ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิทัล และสมมาตรของออร์บิทัลของคาร์บอน การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ สเตอริโอไอโซเมอริซึม การวิเคราะห์ทางคอนฟอร์เมชัน คุณสมบัติการสังเคราะห์สารอินทรีย์ขั้นสูง ปฏิริยา กลไกของปฏิริยาและวิธีวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับสารอินทรีย์
- 256531 **เคมีอนินทรีย์ขั้นสูงสำหรับครู** 3(3-0)  
**Advanced Inorganic Chemistry for Teachers**  
 ศึกษาโครงสร้างอะตอม ตารางธาตุและแนวโน้มสมบัติของธาตุตามตารางธาตุพันธะโคเวเลนต์ สารประกอบอ็อกซิไดซ์ โลหะและสารประกอบของโลหะ แรงยึดเหนี่ยวทางเคมี สมบัติทางเคมีของธาตุและสารประกอบของหมู่ IA ถึงหมู่ VIII A สมบัติทางเคมีของธาตุทรานสิชันและสารประกอบที่เกิดจากโลหะทรานสิชัน
- 256532 **ไฟฟ้าเคมี** 3(3-0)  
**Electrochemistry**  
 ทฤษฎีเกี่ยวกับไฟฟ้าเคมีของสารละลาย การเคลื่อนที่ทางไฟฟ้าเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ของเซลล์ การประยุกต์ไฟฟ้าเคมีกับกระบวนการต่าง ๆ เช่นการชุบโลหะ เซลล์เชื้อเพลิงเบดเตอร์ การสังเคราะห์ทางเคมี และการสุก้อน
- 256541 **เคมีฟิสิกส์ขั้นสูงสำหรับครู** 3(3-0)  
**Advanced Physical Chemistry for Teachers**  
 ศึกษาทฤษฎีเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลของสาร สมดุลวัฏภาค แก๊ส ทฤษฎีจลน์ โมเลกุลของแก๊ส ของแข็งของเหลว และสารละลาย ขบวนการส่งผ่าน กลไกของปฏิริยา อัตราการเกิดปฏิริยา โครงสร้างของอะตอม โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของโมเลกุล ควอนตัมแมคคานิกส์ และไฟฟ้าเคมี
- 256551 **เคมีวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับครู** 3(3-0)  
**Advanced Analytical Chemistry for Teachers**  
 ศึกษาหลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ วิธีวิเคราะห์โดยปริมาตร การไตเตรต ปฏิริยาชนิดต่าง ๆ วิธีแยกและการสกัดด้วยตัวทำละลาย โครมาโตกราฟีประเภทต่าง ๆ การใช้สารเคมีไฟฟ้าในการวิเคราะห์ทางเคมี เช่น การวัดความต่างศักย์และการวัดการนำไฟฟ้า การวัดปริมาณของธาตุโดยใช้เคมีไฟฟ้า และการแยกธาตุด้วยกระแสไฟฟ้า
- 256561 **อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์** 3(3-0)  
**Industry of Chemical Products**  
 ศึกษาเกี่ยวกับวัตถุดิบ เทคนิคและวิธีการทางเคมีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมในท้องถิ่นโดยเน้นผลิตภัณฑ์ทางด้านเคมีอินทรีย์และอนินทรีย์ เช่น อุตสาหกรรมน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมทำเครื่องสำอางค์ อุตสาหกรรมน้ำมัน อุตสาหกรรมกรดลูกละและการทำโลหะให้บริสุทธิ์และอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
- 256562 **ปิโตรเคมี** 3(3-0)  
**Petrochemistry**  
 ศึกษาการผลิต การกลั่น การจำแนกผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมตามแหล่งกำเนิด การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ขบวนการในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์จากมีเทนสารโอเลฟิน สารอะโรมาติกและคาร์บอนแบล็ค

256571 **ชีวเคมีขั้นสูงสำหรับครู**

3(3-0)

**Advanced Biochemistry For Teacher**

การสำรวจคุณสมบัติทางกายภาพ และชีวภาพของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ โปรตีน เอนไซม์ และโคเอนไซม์ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด รวมทั้งการนำความรู้ทางชีวเคมีใหม่ๆ ไปประยุกต์ใช้กับสาขาวิชาต่างๆ ของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

256581 **ปฏิบัติการเคมีสำหรับครู**

3(0-6)

**Experimental Chemistry for Teachers**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเคมีอนินทรีย์ เคมีฟิสิกส์ เคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์ และชีวเคมี โดยเน้นเทอร์โมไดนามิกส์ คุณสมบัติของสารละลาย อัตราการเกิดปฏิกิริยา การไตเตรตสารละลายประเภทต่าง ๆ ในน้ำ การแยก การตกผลึก และโครมาโตกราฟีชนิดต่างๆ สมบัติทางเคมีของธาตุ สารประกอบของธาตุหมู่หลักและโลหะทรานสิชันบางตัว การสังเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนของโลหะทรานสิชัน และการศึกษาไอโซเมอร์บางชนิด การหาจุดหลอมเหลวและจุดเดือด การกลั่น การตกผลึกใหม่ การวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชัน การสกัดด้วยตัวทำละลายและการแยกคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุลโดยวิธีทางอิเล็กโตรโฟรีซิสและวิธีทางชีวเคมีอื่น ๆ

256583 **ภูมิภาคศึกษา**

1(0-3)

**Regional Studies**

ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาใน และ / หรือ ต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

256598 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง**

3 หน่วยกิต

**Independent Study**

การทำวิจัยด้วยตัวเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางชีววิทยาที่น่าสนใจการอภิปรายภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัย

258411 **ชีววิทยาโมเลกุล**

3(3-0)

**Molecular Biology**

ศึกษาพฤติกรรมของดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ ในกระบวนการถอดรหัสพันธุกรรมและกระบวนการแปลรหัสพันธุกรรม โครงสร้าง การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการทำงานของเอนไซม์ วิวัฒนาการของกระบวนการชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต

258473 **สรีรวิทยาของสัตว์**

4(3-3)

**Animal Physiology**

ศึกษาวิธีการและหลักการทางสรีรวิทยาของกระบวนการทำงาน ของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับกระบวนการย่อยอาหาร การหายใจการทำงานของกล้ามเนื้อระบบประสาทรับรู้ ความรู้สึก ตลอดจนระบบไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์

258474 **ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ**

3(2-3)

**Endocrinology**

ศึกษาความคล้ายคลึงและความแตกต่างในเชิงกายวิภาคศาสตร์ เคมี และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อในพวกสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งชั้นสูงและชั้นต่ำ รวมทั้งความคล้ายคลึงกันในการจัดระบบการทำงานของสัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

- 258482 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)  
 Plant Tissue Culture  
 ศึกษาเทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืชการนำเอาวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชไป  
 ใช้ในวิชาการสาขาอื่น เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช โรคพืชและด้านการแพทย์
- 258501 เทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)  
 Biotechnology  
 ศึกษาวิธีการประยุกต์ทางชีวภาพ สาขาต่าง ๆ โดยใช้เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ เพื่อปรับปรุงขบวนการผลิต  
 สารทางชีวภาพ
- 258501 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 3(2-3)  
 Philosophy of Science  
 ปัญหาสำคัญ ๆ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ได้แก่ กฎ ทฤษฎีและโครงสร้างของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ปัญหาเกี่ยว  
 กับวิธีการอุปนัยและการพิสูจน์ว่าเป็นเท็จ ซึ่งสืบเนื่องมาจากฮิวม์และปอปเปอร์ การประเมินค่าความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การเจริญ  
 งอกงามของความรู้ โทมัสฮุกินและปัญหาเกี่ยวกับความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์
- 258511 หลักชีววิทยาสำหรับครู 1 3(3-0)  
 Principles of Biology for Teacher I  
 ศึกษาหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ทางชีววิทยาเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของเซลล์ องค์ประกอบทางเคมี  
 ของเซลล์ การถ่ายเทพลังงานในสิ่งมีชีวิต หลักการถ่ายทอดทางพันธุกรรม วิวัฒนาการและความหลากหลายทาง  
 ชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต
- 258511 ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลขั้นสูง 3(2-3)  
 Advanced Cell and Molecular Biology  
 ศึกษาถึงโครงสร้าง หน้าที่ และส่วนประกอบต่าง ๆ ของเซลล์ในด้านชีววิทยา เมตาโบลิซึมของเซลล์ กระบวน  
 การสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก โปรตีน และความสัมพันธ์ของเซลล์กับสภาพแวดล้อม
- 258512 หลักชีววิทยาสำหรับครู 2 3(3-0)  
 Principles of Biology for Teacher II  
 ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของพืชและสัตว์ ชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของ  
 สิ่งแวดล้อมต่อสังคมมนุษย์
- 258512 ความหลากหลายทางชีววิทยาของพืช 3(2-3)  
 Plant Biodiversity  
 ศึกษาถึงความหลากหลายของพืชทั้งในด้านพันธุกรรม สปีชีส์ และนิเวศวิทยา คุณค่าและความสำคัญ การสูญเสียและ  
 การรักษาสถานภาพของความหลากหลายทางชีววิทยาของพืช
- 258513 ชีววิทยาของเซลล์สำหรับครู 3(3-0)  
 Cell Biology for Teachers  
 ศึกษาโครงสร้างของเซลล์และหน้าที่ของส่วนประกอบต่าง ๆ ของเซลล์ของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการ  
 ศึกษาเซลล์

- 258513 ความหลากหลายทางชีววิทยาของสัตว์** **3(2-3)**  
**Animal Biodiversity**  
 ศึกษาถึงความหลากหลายของพืชทั้งในด้านพันธุกรรม สปีชีส์ และนิเวศวิทยา คุณค่าและความสำคัญ การสูญเสียและการรักษาสถานภาพของความหลากหลายทางชีววิทยาของสัตว์
- 258514 ความหลากหลายทางชีววิทยาของจุลินทรีย์** **3(2-3)**  
**Microorganism Biodiversity**  
 ศึกษาถึงความหลากหลายของพืชทั้งในด้านพันธุกรรม สปีชีส์ และนิเวศวิทยา คุณค่าและความสำคัญ การสูญเสียและการรักษาสถานภาพของความหลากหลายทางชีววิทยาของจุลินทรีย์
- 258521 พฤกษศาสตร์อุตสาหกรรม** **3(2-3)**  
**Industrial Botany**  
 ศึกษาถึงขบวนการเมตาโบลิซึม ของผลผลิตพืชที่สำคัญ ที่จะนำมาเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมรวมทั้งศึกษาถึงความสัมพันธ์ของพืชกับอุตสาหกรรม
- 258522 สัณฐานวิทยาของพืชขั้นสูง 1** **3(2-3)**  
**Advanced Plant Morphology I**  
 ศึกษารูปร่าง โครงสร้างอย่างเคียวรวมทั้งการเจริญเปลี่ยนแปลง ทางด้านกายวิภาค และสัณฐานวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกาวทดลองบางประการ
- 258523 กัพภวิทยาของพืชขั้นสูง 1** **3(2-3)**  
**Advanced Plant Embryology I**  
 ศึกษาขั้นตอนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของพืช การปฏิสนธิ การเจริญพัฒนาของพืชอย่างละเอียด
- 258531 กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ** **3(2-3)**  
**Comparative Anatomy**  
 ศึกษาโครงสร้างทางกายวิภาคของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย : ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบหายใจ ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ระบบเครื่องหล่อเลี้ยงร่างกาย ระบบโครงกระดูก กล้ามเนื้อ ระบบหมุนเวียนเลือด เปรียบเทียบในสัตว์กลุ่มต่าง ๆ เพื่อให้เห็นถึงความซับซ้อนของโครงสร้างตามลำดับวิวัฒนาการและการปรับตัวให้เหมาะสมกับแหล่งที่อยู่ และดำรงชีวิตของสัตว์
- 258532 เนื้อเยื่อวิทยาขั้นสูง 1** **3(2-3)**  
**Advanced Histology I**  
 ศึกษานิคมของเนื้อเยื่อและระบบอวัยวะต่างๆ ในด้านหน้าที่และลักษณะการทำงานรวมทั้งเทคนิคและวิธีการในการศึกษาเนื้อเยื่อต่าง ๆ
- 258533 เทคนิคเคมีของเนื้อเยื่อและเซลล์ 1** **3(2-3)**  
**Histochemistry and Cytochemistry I**  
 วิธีการและเทคนิคทางเคมีในการศึกษาลักษณะและองค์ประกอบทางเคมี ของเนื้อเยื่อและเซลล์
- 258551 ความหลากหลายทางชีววิทยา** **3(2-3)**  
**Biodiversity**  
 ศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในลักษณะความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

- 258551 อนุกรมวิธานขั้นสูงของพืช 1 3(2-3)  
**Advanced Plant Taxonomy I**  
 ศึกษาความเป็นมาของระบบการจัดหมวดหมู่พืช หลักเกณฑ์ในการตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ วิวัฒนาการและความสัมพันธ์ทางกรรมพันธุ์ของพืช การตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ จากตัวอย่างพืชสดและแห้ง โดยเน้นพืชประเภทที่มีท่อลำเลียง
- 258561 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล 3(3-0)  
**Molecular Genetics**  
 ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ พฤติกรรม และความสำคัญของดีเอ็นเอ เอ็นไซม์ที่ใช้ในการโคลนยีน การถ่ายฝากยีนโดยใช้เทคนิครีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ
- 258561 พันธุกรรมของพืชขั้นสูง 1 3(2-3)  
**Advanced Plant Genetics I**  
 ศึกษาความน่าจะเป็น เซลล์และโครโมโซม การแบ่งเซลล์ ลิงเกจ รีคอมบิเนชัน และการหาระยะทางระหว่างยีน ความผันแปร โครงสร้างของโครโมโซม และบทบาทที่มีต่อวิวัฒนาการความผันแปรของจำนวนโครโมโซม และการวิเคราะห์ฮอโมพลอยด์ การผสมข้ามระหว่างสปีชีส์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการปรับปรุงพันธุ์พืช
- 258562 พันธุวิศวกรรมของพืช 1 3(2-3)  
**Plant Genetic engineering I**  
 ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ และพฤติกรรมของดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ ขนาดการจัดเรียงตัวและความซับซ้อนของจีโนม เอ็นไซม์ที่ใช้ในการโคลนยีน การเตรียมดีเอ็นเอ เวกเตอร์ การโคลนยีน การตรวจหาโคลนที่ต้องการการวิเคราะห์ และตรวจสอบดีเอ็นเอ ที่โคลนได้ การถ่ายฝากยีนในพืช การประยุกต์ใช้รวมทั้งการทำแผนที่ยีน
- 258563 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ 3(2-3)  
**Genetics and Evolution**  
 ทฤษฎีของวิวัฒนาการ ลักษณะผันแปรอันเนื่องมาจากการผันแปรทางพันธุกรรม การรักษาลักษณะผันแปรในประชากร การรักษาสภาวะที่เป็นอยู่ของยีน กำเนิดสปีชีส์ และบทบาทของลูกผสมในการวิวัฒนาการ
- 258571 สรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม 3(2-3)  
**Mammalian Physiology**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม โดยเน้นเกี่ยวกับหน้าที่และการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย เช่น ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร เมตาบอลิซึม ระบบขับถ่ายซอร์โมน และระบบประสาท รวมทั้งผลกระทบของปัจจัยทั้งภายนอก และภายในที่มีผลต่อกระบวนการทางสรีรวิทยา
- 258572 สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ 3(2-3)  
**Reproductive Physiology**  
 ศึกษาลักษณะ โครงสร้าง หน้าที่และการทำงานของระบบสืบพันธุ์ คอมไรท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ ความสัมพันธ์ของการทำงานระหว่างระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท และระบบต่อมไร้ท่อ รวมทั้งการเกิดเพศ และลักษณะที่สองของเพศ
- หมายเหตุ รหัสรายวิชา 258501 - 258513 , 258551 , 258561 , 258581 ใช้กับหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา สำหรับ บัณฑิตเลือกเรียน สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

- 258573 **ชีววิทยาของระบบประสาท** 3(2-3)  
**Neurobiology**  
 ศึกษาการเกิดและพัฒนาการของระบบประสาท ลักษณะโครงสร้างส่วนประกอบและหน้าที่ของระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนขอบ และระบบประสาทอัตโนมัติ อวัยวะรับความรู้สึกต่าง ๆ ความผิดปกติของระบบประสาท และอาการแสดงออกเนื่องจากความผิดปกติ
- 258574 **สรีรวิทยาของพืชชั้นสูง 1** 3(2-3)  
**Advanced Plant Physiology I**  
 ศึกษากระบวนการต่าง ๆ ของพืชชั้นสูง โดยเน้นองค์ประกอบทางเคมี ความสำคัญของน้ำแร่ธาตุ การสังเคราะห์แสง การหายใจ เมตาโบลิซึมของสารอินทรีย์ และการเจริญเติบโต ซึ่งสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอก
- 258575 **เอนไซม์วิทยา** 3(2-3)  
**Enzymology**  
 ศึกษาการจัดกลุ่ม การเรียกชื่อเอนไซม์ การแยกสกัดเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ ศึกษากลไกของเอนไซม์ การควบคุมและการยับยั้ง รวมทั้งอิทธิพลที่มีผลต่อการทำงานของเอนไซม์
- 258576 **สรีรวิทยาของเห็ดรา** 3(2-3)  
**Physiology of Fungi**  
 ศึกษาโครงสร้างและองค์ประกอบภายในเซลล์ของเห็ดรา รวมถึงพื้นฐานทางสรีรวิทยา การเจริญเติบโต เมตาโบลิซึม ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิต และการควบคุมการเจริญเติบโตในเห็ด
- 258577 **ต่อมไร้ท่อเชิงเปรียบเทียบ** 3(2-3)  
**Comparative Endocrinology**  
 เปรียบเทียบกายวิภาคศาสตร์ และความสัมพันธ์ของหน้าที่ของต่อมไร้ท่อ ในระหว่างสัตว์มีกระดูกสันหลัง
- 258578 **ชีวเคมีขั้นสูง** 3(2-3)  
**Advanced Biochemistry**  
 สมบัติและโครงสร้างของสารโมเลกุลชีวภาพที่สำคัญๆ ได้แก่ น้ำ การโบไฮเดรต ลิพิดกรดนิวคลีอิก กรดอะมิโนและโปรตีน เอนไซม์ กลไกของเอนไซม์ รวมทั้งพลังงานชีวภาพภายในเซลล์ เมตาโบลิซึมของโมเลกุลชีวภาพ ปฏิกริยาที่ใช้แสงในการสังเคราะห์แสง การแสดงออก และการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม การควบคุมกระบวนการเมตาโบลิซึมภายในสิ่งมีชีวิต
- 258581 **เทคนิคทางชีววิทยาสำหรับครู** 3(0-6)  
**Biological Technique for Teachers**  
 ศึกษาวิธีการใช้กล้องชนิดต่าง ๆ เทคนิคการเก็บตัวอย่างพืชและสัตว์ การเลี้ยงโปรโตซัว ผ่าตัดพืชและสัตว์ การเตรียมสไลด์สด สไลด์ถาวร ศึกษาเทคนิคต่างๆ ในการศึกษาเนื้อเยื่อ เทคนิคต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางชีวเคมี และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาทางชีววิทยาสังแวดล้อม
- 258581 **ภูมิภาคศึกษา** 1(0-3)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาฐานการศึกษาและการวิจัยในสาขาวิชาชีววิทยา ในและหรือต่างประเทศแล้วนำมาสรุปอภิปราย



- 258582** ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม 3(3-0)  
**Environmental Biology**  
 ศึกษาความสัมพันธ์ในหมู่ของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศแบบต่างๆ วัฏจักรของสารและความสัมพันธ์ของมนุษย์กับโลกนิเวศ การศึกษาเกี่ยวกับประชากร ทรัพยากรป่าไม้ ผลผลิตทางการเกษตรและผลกระทบของมลพิษ สิ่งแวดล้อมต่อมนุษย์
- 258583** ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนงานศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ / หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 258591** หัวข้อที่น่าสนใจทางชีววิทยา 2(2-0)  
**Current Topics in Biology**  
 หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางชีววิทยา หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน
- 258592** สัมมนาทางชีววิทยา 1 1(0-2)  
**Seminar in Biology I**  
 อภิปรายและเสนอรายงานในหัวข้อเกี่ยวกับชีววิทยาขั้นสูง
- 258593** สัมมนาทางชีววิทยา 2 1(0-2)  
**Seminar in Biology II**  
 อภิปรายและเสนอรายงานในหัวข้อเกี่ยวกับชีววิทยาขั้นสูง สำหรับเป็นแนวทางการทำวิทยานิพนธ์
- 258594** วิธีการวิจัยทางชีววิทยา 3(2-3)  
**Research Technique in Biology**  
 วิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในงานวิจัย และการใช้เครื่องมือเพื่อการวิจัยทางชีววิทยา
- 258598** การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 การทำวิจัยด้วยตัวเอง เกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางชีววิทยาที่น่าสนใจ การอภิปรายภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัย
- 258599** วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับทางชีววิทยา
- 260523** Energy Storage Systems 3(3 - 0)  
 With emphasis on the characteristics of electrical energy storage in batteries and pumped pond storage for hydro energy storage. The basics of mechanical energy storage in flywheels and elevated weights, compressed gas storage will be covered.
- 260531** Information Technology 3(2 - 3)  
 Review of basic concept of computer. Dos, Microsoft Window95. Search information from internet. Information system management.

**260533 Renewable Energy and Resource Assessment****3(3 - 0)**

A general course in the technical aspects of renewable energy conversion emphasizing solar thermal, solar photovoltaic, biomass, biogas, biofuel, wind and hydro technology. Also included will be the basics of hydrogen based energy systems, ocean thermal, tidal and wave energy technologies. Basic methodology for the determination of solar, hydro, wind, biomass, biofuel, biogas, ocean thermal, wave and tidal energy resources. Collection and analysis of data from ground studies. Remote sensing systems and analysis methodology. No prior course requirement.

**260534 Rural Energy Development****3(2 - 3)**

Defining rural development. The relationship between rural energy supply and rural social and economic development. Poverty alleviation through energy supply in rural areas. Rural energy needs assessments. Institutional arrangements for rural energy supply. Energy technology determination for least cost rural energy supply.

**260536 Energy Conversion****3(3 - 0)**

Review of thermodynamic concepts and properties. First and second laws of thermodynamics. Introduction heat transfer. Concept of energy conversion.

**260538 Solar Technology and Applications****3(2 - 3)**

Solar resource determination. Characteristics of solar energy. Solar thermal systems for water heating, building heating, refrigeration, agricultural drying and water purification. Solar photovoltaic systems for communications, water pumping, cathodic protection, grid based electrical supply, stand-alone electrical supply, refrigeration and commercial applications.

**260542 Measurement and Experimental Problem****3(2 - 3)**

Theory of measurement. Mechanical, hydrological, meteorological, electrical, combustion and chemical measurement methodology as applied to renewable energy systems. Basics of remote sensing measurement for renewable energy resource assessment. The design and completion of a technical experiment relating to renewable energy which has been approved by the faculty and uses Naresuan University laboratory facilities or other technical laboratory facilities available to the student.

**260543 Energy Management****3(3 - 0)**

Issues in the energy sector. Energy pricing system and policies. Energy conservation strategy. Policy formation and methodology. Energy standard and regulations. Fiscal and financial incentives. Other government support schemes. Research and development aspects. Corporate energy management principles.

**260557 Energy Economics, Environment and Policy****3(3 - 0)**

Techniques for overall cost determination, marginal cost determination, life cycle cost, economic comparison of energy technologies, financial analysis of renewable energy projects, financial vs. economic analysis. Procedure for determination of best economic choice of energy technology for specific applications. Environmental impacts of conventional and renewable energy technologies. Environmental impact determination techniques. Expressing environmental impacts in economic and social terms.

- 260561 Simulation and Computer Aided Design of Energy Systems** 3(2 - 3)  
 The use of computers for design of renewable energy systems through technical system simulation, design and economic analysis. Physical modeling of energy devices. Numerical procedures and approximations leading to a computer simulation. Efficiency optimization. Visualization techniques.
- 260563 Mathematic in Energy Technology** 3(3 - 0)  
 Basic concept mathematic of science. Calculate a path of economics and statistics.
- 260566 Thermodynamic and Fluid Mechanics** 3(3 - 0)  
 Review of thermodynamic concepts and properties. First and second laws of thermodynamics. Engineering cycles: Rankine, Diessel, Stirling and vapour-compression cycles. Introduction heat transfer: free and forced convection, steady state conduction, radiation. The part of Fluid Mechanics, type of flows. Fluid properties. Equation of continuity, motion and mechanical energy and their applications to laminar flow. Turbulent momentum transport. The part of course intends to give basic understanding of fluid flow concepts.
- 260583 Solar Drying Technology** 3(2 - 3)  
 Characteristics of solar energy. Solar thermal systems for water heating and agricultural drying. Solar photovoltaic systems for commercial applications. The part of Drying Technology, moistair properties. Air movement. Equilibrium of moisture contents. Application for food drying by solar energy : tunnel drying, fixed-bed drying.
- 260593 Study Tours and Seminar** 3(2 - 3)  
 Reporting on attendance at international meetings relating to renewable energy or on visits to organizations or projects related to renewable energy. Student and faculty presentation of current work in renewable energy research and application.
- 260594 Special Study** 6 หน่วยกิต  
 Study subjects a path of renewable energy.
- 260599 Thesis** 12 หน่วยกิต  
 Research subjects a path of renewable energy.
- 2605xx Current Topics in Renewable Energy** 3(2 - 3)  
 This subject concern about a new technology have interest.
- 261501 คณิตศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์** 3(3-0)  
 Mathematics for Physics Teachers  
 แคลคูลัสของตัวแปรมากกว่าหนึ่งตัว สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่งและสองและอันดับที่  $n$  สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย เวกเตอร์และแคลคูลัสของเวกเตอร์ ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อนและการหาอินทิกรัลด้วยวิธีของเรซิดิว อนุกรมฟูรีเยร์ ผลการแปลงลาปลาซ ฟังก์ชันพิเศษ เมทริกซ์ การวิเคราะห์เชิงตัวเลข
- 261511 กลศาสตร์คลาสสิกสำหรับครู** 3(3-0)  
 Classical Mechanics for Teachers  
 สังกัพื้นฐานทางกลศาสตร์นิวตัน พลศาสตร์ของมวลสารในหนึ่งมิติ สองมิติ และสามมิติสนามโน้มถ่วงปัญหาของเคพเลอร์ การเคลื่อนที่ของระบบโคออร์ดิเนต ระบบของอนุภาควัตถุแข็งเกร็ง กลศาสตร์ของลากรางจ์ และแฮมิลโตเนียน

261512 กลศาสตร์ควันทันตัมสำหรับครู

3(3-0)

**Quantum Mechanics for Teachers**

ตัวดำเนินการ สมการค่าเจาะจงของตัวดำเนินการ ความสัมพันธ์ของการคูณสลับตัวดำเนินการแฮมิลโตเนียน สมการชโรดิงเงอร์ ปัญหาค่าเจาะจงของพลังงานในมิติเดียว กลศาสตร์ควันทันตัมของโมเมนตัมเชิงมุม อะตอมของไฮโดรเจน ระบบของอนุภาคเหมือนกลศาสตร์ควันทันตัมเชิงเมทริกซ์ สมการชโรดิงเงอร์ขึ้นกับเวลา ทฤษฎีการรบกวน อันตรกิริยาของรังสีแม่เหล็กไฟฟ้ากับระบบของอะตอม

261521 เทอร์โมไดนามิกส์สำหรับครู

3(3-0)

**Thermodynamics for Teachers**

หลักการและสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมการสถานะ งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรต่าง ๆ ทางเทอร์โมไดนามิกส์ แรงดันแบริตัน ออกโต คีเซล วัฏจักร การอัดไอน้ำของอริคสัน

261531 คลื่นและทัศนศาสตร์สำหรับครู

3(3-0)

**Wave and Optics for Teachers**

ความหมายและรูปแบบต่างๆของคลื่น คุณสมบัติของคลื่น สมการคลื่นในรูปแบบต่าง ๆ คลื่นตามขวางบนเส้นเชือก คลื่นบนวัตถุแผ่นบาง ๆ ทฤษฎีของการหักเห 1 มิติ ทฤษฎีแสงและคุณสมบัติของแสง การเกิดภาพเมื่อแสงผ่านกระจกและเลนส์ในรูปแบบต่าง ๆ การนำแสงไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ต้นกำเนิดแสงและทัศนูปกรณ์

261541 แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับครู

3(3-0)

**Electricity and Magnetism for Teachers**

ทฤษฎีเบื้องต้นของไฟฟ้า โคอีเลคตริก การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก สมการของแมกซ์เวลล์ กฎของเกาส์ กฎของฟาราเดย์ กฎของแอมแปร์ สมการคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การเคลื่อนที่ของระนาบคลื่นในตัวกลาง ท่อนำคลื่นการแผ่รังสีของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

261551 นิวเคลียร์ฟิสิกส์สำหรับครู

3(3-0)

**Nuclear Physics for Teachers**

ตั้งกัพื้นฐานทางนิวเคลียร์ฟิสิกส์ การสลายตัวให้รังสีแอลฟา เบตา และแกมมา ปฏิกิริยาทางนิวเคลียร์ แรงทางนิวเคลียร์ โมเดลทางนิวเคลียร์ อันตรกิริยาระหว่างอนุภาค เครื่องมือวัดรังสี และเครื่องเร่งอนุภาค

261561 โพลีคริสตัลฟิสิกส์สำหรับครู

3(3-0)

**Solid State Physics for Teachers**

โครงสร้างผลึกชนิดต่างๆ การหาค่าคงที่ของโครงสร้างผลึกโดยการถ่ายภาพด้วยรังสีเอกซ์การขีดเหนี่ยวในผลึก การสั่นของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของฉนวน ก๊าซอิเล็กตรอนอิสระแบบเฟอร์มิ สารกึ่งตัวนำ พื้นผิว เฟอร์มิพลาสมอน โพลารอน โพลาริตอน เอกไซด์และสมบัติเชิงแสงของของแข็ง โคอีเลคตริก เฟอร์โรอิเล็กตริก สารแม่เหล็กกำหนดเชิงแม่เหล็ก ความบกพร่องในผลึก การประมาณฮาร์ดี-ฟอด การแทนตัวจำนวนการเข้าครอบครอง การประมาณอิเล็กตรอนตัวเดียว อันตรกิริยาระหว่างอนุภาคต่าง ๆ ในของแข็ง การนำไฟฟ้ายิ่งยวด

261571 ดาราศาสตร์ฟิสิกส์สำหรับครู

3(3-0)

**Astrophysics for Teachers**

การศึกษาระบบสุริยะ กฎของเคพลอร์ เครื่องมือทางทัศนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ การศึกษาคุณสมบัติของดาวฤกษ์ เส้นสเปกตรัม โครงสร้างและการวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ การศึกษาดาวฤกษ์กระจุกดาว เนบิวลา และกาแลกซี

- 261572 คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์สำหรับครู 3(3-0)  
**Computer and Electronics for Teachers**  
 ศึกษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการคำนวณทางพีสิกส์ และการวิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลอง ศึกษาโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ภายนอก ศึกษาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือวัดทางพีสิกส์
- 261573 ฟิสิกส์พลังงาน 3(3-0)  
**Physics Energy**  
 สถานภาพในปัจจุบัน และอนาคตของแหล่งพลังงาน และการใช้พลังงาน ฟิสิกส์ของพลังงานแสงอาทิตย์พลังงานพลังงาน พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานจลน์มวลชีวภาพ พลังงานนิวเคลียร์ การแปลงรูปพลังงานการประหยัดพลังงาน การประยุกต์ใช้งานและเศรษฐศาสตร์พลังงาน
- 261581 การปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง 3(0-6)  
**Advanced Physics Laboratory**  
 การปฏิบัติการทดลองทางฟิสิกส์ระดับสูงเกี่ยวกับกลศาสตร์เทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ออปติกส์ รังสีเอกซ์ ไซคลิกสเททฟิสิกส์ นิวเคลียร์ฟิสิกส์ และดาราศาสตร์
- 261583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษางานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 261591 ฟิสิกส์แบบเข้มสำหรับครู 3(0-6)  
**Intensive Physics for Teachers**  
 ฟิสิกส์แบบเข้มสำหรับอาจารย์ผู้สอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเกี่ยวกับพื้นฐานทางฟิสิกส์เบื้องต้นในระดับมหาวิทยาลัย ในด้านกลศาสตร์เทอร์โมไดนามิกส์ ออปติกส์ แม่เหล็กไฟฟ้าฟิสิกส์ยุคใหม่และนิวเคลียร์ฟิสิกส์
- 261598 การศึกษากันคว่ำด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 การทำวิจัยด้วยตนเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางฟิสิกส์ที่น่าสนใจ การอภิปรายภายใต้การดูแลและรับคิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัย
- 266551 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล 3(2-3)  
**Environmental and Sanitation Microbiology**  
 ศึกษาบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหารน้ำและสภาพแวดล้อมที่เกิดมลพิษ ตลอดจนแนวทางในการแก้ไขโดยศึกษาจากสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น ในชุมชน
- 266561 หลักจุลชีววิทยา 3(3-0)  
**Principles of Microbiology**  
 ศึกษาจุลินทรีย์โดยเน้นด้านสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี พันธุศาสตร์ การจัดจำแนกชนิด ความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคทางจุลชีววิทยา

- 266572 จุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม 3(2-3)  
**Food Microbiology and Industrial Microbiology**  
 ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ในแง่การเน่าเสียและการถนอมการเป็นพิษ การก่อให้เกิดโรค การสุขาภิบาล รวมทั้งการนำจุลินทรีย์ไปประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรมโดยละเอียด
- 266581 ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา 1(0-3)  
**Laboratory Microbiology**  
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีการศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ตลอดจนการนำเทคนิคทางจุลชีววิทยาไปประยุกต์ใช้
- 353511 พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน 3(3-0)  
**Foundations of Guidance Psychology and Student Affairs**  
 ศึกษาพื้นฐานทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการแนะแนว ปรึกษา และขอบข่ายของการบริการแนะแนวในโรงเรียน ประสิทธิภาพการแนะแนว การจัดบริการแนะแนว การจัดกิจกรรมนักเรียน การจัดและการบริหารงานในสถานศึกษาและงานด้านกิจการนักเรียน
- 353512 อาชีพศึกษา 3(3-0)  
**Career Education**  
 ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับอาชีพศึกษา โดยเน้นถึงแนวโน้มของการพัฒนาการด้านอาชีพบทบาทของครู และผู้แนะแนวในการพัฒนาอาชีพของนักเรียน เน้นเรื่องค่านิยมในการเลือกอาชีพ และการปลูกฝังเจตคติที่ถูกต้องในการเตรียมตัวเพื่ออาชีพ และเสนอรูปแบบต่าง ๆ ในการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ
- 353521 ทฤษฎีบุคลิกภาพ 3(3-0)  
**Theories of Personality**  
 ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพ การหล่อหลอมของบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ การนำไปใช้อธิบายสิ่งที่ได้จากการเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล การทำการค้นคว้าวิจัยเปรียบเทียบระหว่างสภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน เช่น การประกอบอาชีพ วัฒนธรรม แขนงของการศึกษา เป็นต้น
- 353522 ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา 3(3-0)  
**Theories and Technlques of Counseling**  
 ศึกษาทฤษฎีของการให้คำปรึกษา เทคนิคของการให้คำปรึกษา ทฤษฎีการให้คำปรึกษาต่าง ๆ การศึกษาเปรียบเทียบ ปรึกษา คุณลักษณะ มโนคติเกี่ยวกับมนุษย์และการให้คำปรึกษาต่าง ๆ
- 353523 พลวัตแห่งกลุ่ม 3(3-0)  
**Group Dynamics**  
 ศึกษาทฤษฎีและหลักของพลวัตแห่งกลุ่ม การฝึกการเป็นผู้นำเน้นการจัดให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์ ได้สังเกตและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะ ในด้านมนุษยสัมพันธ์อันเป็นสิ่งจำเป็น ในการที่จะประสบความสำเร็จ ในกระบวนการกลุ่ม การนำหลักการของพลวัตกลุ่มไปใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ
- 353531 จิตวิทยาพัฒนาการ 3(3-0)  
**Developmental Psychology**  
 ศึกษาทฤษฎีที่สำคัญ ๆ เกี่ยวกับพัฒนาการเด็ก วิเคราะห์พัฒนาการ ด้านต่าง ๆ ของมนุษย์ ตั้งแต่ระยะแรกก่อนเกิดจนกระทั่งถึงวัยชรา โดยเน้นปัจจัยทางด้านจิตวิทยาและสังคมเป็นสำคัญ

- 353532 สุขวิทยาจิต 3(3-0)  
Mental Hygiene  
ศึกษาลักษณะของการมีสุขภาพจิตในช่วงต่าง ๆ ของชีวิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพจิตศึกษาองค์ประกอบสำคัญในการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมและเน้นการป้องกันการปรับตัวไม่ได้ ตลอดจนกระบวนการที่จะช่วยให้ผู้ปรับตัวไม่ได้กลับคืนสู่สภาพปกติ
- 353541 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว 3(0-6)  
Counseling and Guidance Practicum  
ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการแนะแนวโดยวิธีการให้คำจัดสถานการณ์จำลอง สังเกตและวิเคราะห์พฤติกรรมต่าง ๆ ใช้เทปบันทึกการให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม การให้บริการสนเทศและจัดกิจกรรมแนะแนวสำหรับนักเรียน
- 353581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
Regional Studies  
ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และจิตวิทยาการแนะแนว/การให้ปรึกษา ในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุปอภิปราย และรายงานผล
- 353597 สัมมนา 1(0-3)  
Seminar  
ศึกษาหลักการจัดประชุม สัมมนาและฝึกอบรม การพัฒนาทักษะการพูดและการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม สัมมนาและฝึกอบรม ดำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางด้านจิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยวิเคราะห์ วิจารณ์ และหาสรุปร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ
- 353598 การศึกษากันคว่ำด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
Independent Study  
เขียนรายงานทางวิชาการในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนวและ/หรือการให้คำปรึกษาอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำ และการดูแลจากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว แล้วนำเสนอผลงานในรูปของการจัดสัมมนา
- 353599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
Thesis  
วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับจิตวิทยาการแนะแนว/การให้คำปรึกษา
- 354511 หลักบริหารการศึกษา 3(3-0)  
Principles of Educational Administration  
ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการของการบริหารการศึกษา ทฤษฎีและหลักการบริหารการศึกษาขั้นสูง มุ่งเป็นพิเศษในเรื่องกระบวนการและงานบริหารการศึกษาซึ่งนำมาใช้ในงานบริหารการศึกษาในปัจจุบันและศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในการบริหารการศึกษา ทั้งระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา

354512 จิตวิทยาการบริหาร

3(3-0)

**Psychology in Administration**

ศึกษาธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ พฤติกรรมสัมพันธ์ภาพระหว่างบุคคล พัฒนาการและการปรับตัว การรับรู้และความต้องการ บุคลิกภาพของบุคลากรในองค์การ มนุษยสัมพันธ์ในองค์การกลุ่มสังคม และกระบวนการกลุ่มจิตวิทยาในการสั่งงาน จิตวิทยาในการเป็นผู้นำ ตลอดจนจิตวิทยาการบริหารในด้านต่าง ๆ และทักษะอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับผู้

354513 การพัฒนาองค์การ

3(3-0)

**Organization Development**

ศึกษาความหมายและความสำคัญของการพัฒนาองค์การ องค์ประกอบของการพัฒนาองค์การในแง่ของกระบวนการเปลี่ยนแปลง ทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในสถาบันการศึกษา

354514 การบริหารและการประเมินผลโครงการ

3(3-0)

**Project Management and Evaluation**

ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับนโยบายและการวางแผน การเขียนโครงการแบบต่าง ๆ หลักการบริหารโครงการ บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารโครงการ การควบคุมโครงการด้วย Gantt Chart PERT/CPM รูปแบบการประเมินผลโครงการ การทำ Needs Assessment การประเมินผลโครงการทั้งระหว่างปฏิบัติและภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ และการเขียนรายงานการประเมินผลโครงการ รวมทั้งฝึกประเมินผลโครงการ

354521 กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา

3(3-0)

**General Laws for Educational Administrators**

ศึกษาความหมาย ลักษณะ และโครงสร้างของกฎหมาย วิวัฒนาการของกฎหมาย ที่มา ประเภทและศักดิ์ของกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การใช้กฎหมาย และหลักการตีความกฎหมาย สารสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ สารสำคัญของประมวลกฎหมายอาญา สารสำคัญของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายลิขสิทธิ์ หลักกฎหมายต่างประเทศ ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรม ตำรวจกฎหมายเกี่ยวกับการบริหารราชการแผ่นดิน โดยทั่วไป พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการบริหารหน่วยงานทางการศึกษา โดยเฉพาะที่สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และทบวงมหาวิทยาลัย

354531 การบริหารการคลังและงบประมาณทางการศึกษา

3(3-0)

**Administration of Educational Finance and Budgeting**

ศึกษาความเป็นมา ความหมาย และความสำคัญของการคลังรัฐบาล ความหมายและความสำคัญของงบประมาณ บทบาทและโครงสร้างการบริหารหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคลังและงบประมาณของประเทศไทย ระบบงบประมาณ กระบวนการงบประมาณ หลักการและวิธีการจัดตั้ง การอนุมัติการบริหาร และการควบคุม งบประมาณ แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษาของรัฐ แนวคิดใหม่ในการบริหารงบประมาณการศึกษา เช่น เงินกู้เพื่อการศึกษา อุปถัมภ์การศึกษา การอุดหนุนการศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น หลักการและวิธีการจัดตั้งงบประมาณทางการศึกษา แนวปฏิบัติในการบริหารการเงิน การบัญชี และการพัสดุในสถานศึกษา กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการคลังและการงบประมาณทางการศึกษา



354532 การวางแผนอาคารสถานที่และครุภัณฑ์

3(2-2)

## Lay-out of Building and Equipments

ศึกษาคความสำคัญของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีต่อการเรียนการสอนการจัดองค์การ เพื่อ  
บริหารงานอาคารสถานที่ การสำรวจแหล่งชุมชนเพื่อจัดตั้งสถานศึกษา หลักการออกแบบและการก่อสร้างอาคารในสถาน  
ศึกษารวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การสำรวจและการประเมินผลการใช้อาคารสถานที่ ในลักษณะเชิงวิจัยทั้งภาคทฤษฎี  
และภาคสนาม

354541 การบริหารบุคลากรทางการศึกษา

3(3-0)

## Personnel Administration in Education

ศึกษาคความหมาย และความสำคัญของการบริหารบุคลากรทางการศึกษา บทบาทของผู้บริหารในการบริหาร  
บุคลากร องค์กรกลางในการบริหารบุคลากรทางการศึกษา การกำหนดตำแหน่ง การสรรหา การคัดเลือก การจูงใจ  
การพัฒนา การตอบแทน การจัดบริการต่าง ๆ และการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร วินัย และคุณธรรมของ  
ผู้บริหาร

354551 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา

3(3-0)

## Thai Wisdom and Educational Development

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษาแบบยั่งยืน การดำรงชีวิตอย่างเรียบง่ายในโลก  
ยุคข่าวสารและเทคโนโลยี การวิเคราะห์เกี่ยวกับภูมิปัญญาไทยในยุคและในมิติต่าง ๆ การอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทย การนำ  
ภูมิปัญญาไทยมาใช้เพื่อประโยชน์ทางการศึกษาและการพัฒนาประเทศ การบริหารการศึกษาตามหลักพุทธศาสนา  
การบริหารการศึกษาแบบเครือข่ายโดยยึดความสัมพันธ์เชิงสร้างสรรค์ระหว่างบุคคลในสังคมเมืองและชนบท

354552 การเมืองกับการศึกษา

3(3-0)

## Politics and Education

ศึกษาแนวคิดทางการเมืองของนักปรัชญาที่สำคัญ อำนาจอธิปไตยกับหลักการแบ่งแยกอำนาจ ความสัมพันธ์  
ระหว่างการเมืองกับการศึกษา อิทธิพลของการเมืองที่มีต่อการจัดการการศึกษา บทบาทของกระทรวง ทบวง กรม ที่เกี่ยวข้อง  
กับการจัดการศึกษา วิเคราะห์แนวคิดเรื่องการบริหารราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ตลอดจนแนว  
คิดและความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับการกระจายอำนาจการปกครองและการจัดการศึกษา บทบาทขององค์การบริหารส่วน  
จังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลและสุขาภิบาลในการจัดการศึกษาวิเคราะห์ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

354581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

## Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิง  
เปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น  
 ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และ  
รายงานผล

354597 สัมมนา

1(0-3)

## Seminar

ศึกษาหลักการจัดประชุม สัมมนาและฝึกอบรม การพัฒนาทักษะการพูดและการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมสัมมนา  
และฝึกอบรม ดำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางด้านบริหารการศึกษา ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้น  
ๆ โดยวิเคราะห์ วิจัย และหาข้อสรุปร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ

- 354598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
Independent study  
เขียนรายงานทางวิชาการ ในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการบริหารการศึกษาอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำ และการดูแลจากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้นๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาการบริหารการศึกษาแล้วนำเสนอผลงานในรูปของการจัดสัมมนา
- 354599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
Thesis  
วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา
- 355511 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง 3(2-2)  
Advanced Educational Technology and Communications  
การวิเคราะห์ สังเคราะห์ ทฤษฎี หลักการ และผลงานวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเพื่อเป็นพื้นฐานการออกแบบพัฒนาและวิจัย
- 355512 การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน 3(2-2)  
Instructional System Design and Development  
ศึกษาความหมาย ทฤษฎี และหลักการเชิงระบบ วิเคราะห์องค์ประกอบของระบบการสอนจิตวิทยา การออกแบบ การสื่อสาร ศึกษา รูปแบบการเรียนการสอนต่าง ๆ ศึกษา หลักการและทฤษฎีการออกแบบสาร หลักการและทฤษฎีการออกแบบสารมาใช้ในการออกแบบการสอน
- 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ 3(2-2)  
Management of Learning Resources  
การบริหาร จัดการ ศูนย์การเรียนรู้และแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ การออกแบบระบบข้อมูลระบบเครือข่ายเพื่อประโยชน์ต่อการศึกษา
- 355514 ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(0-6)  
Experiences in Educational Technology and Communications  
ศึกษาและพัฒนางานวิจัยหรือโครงการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา รวมถึงการฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาตามหน่วยงานต่าง ๆ
- 355521 บูรณาการสื่อโทรคมนาคมทางการศึกษา 3(2-2)  
Integration of Tele-communication Media in Education  
ประสบการณ์บูรณาการในการออกแบบ พัฒนาและประยุกต์ใช้สื่อโทรคมนาคมเพื่อการศึกษาการเรียนการสอนในชั้นเรียนและการสอนทางไกล
- 355522 เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา 3(2-2)  
Information Technology Networks for Education  
การศึกษาระบบ พัฒนาและประยุกต์ใช้เครือข่ายสารสนเทศให้เกิดประสิทธิภาพ ศึกษากระบวนการจัดเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ออกแบบ พัฒนาสื่อสารสนเทศในระบบเครือข่ายทางการศึกษา

- 355523 เทคโนโลยีสื่อประสมเพื่อการศึกษา 3(2-2)  
**Multi-media Technology for Education**  
 ศึกษาความหมาย ลักษณะของสื่อประสมประเภทต่าง ๆ หลักการและทฤษฎีในการออกแบบสื่อประสม ศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับสื่อประสมทางการศึกษา การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนด้วยสื่อประสม
- 355524 เทคโนโลยีสื่อปฏิสัมพันธ์ 3(๕-2)  
**Interactive Media Technology**  
 ศึกษาความหมาย ลักษณะของสื่อปฏิสัมพันธ์ประเภทต่าง ๆ หลักการและทฤษฎีสื่อปฏิสัมพันธ์งานวิจัยเกี่ยวกับสื่อปฏิสัมพันธ์ การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนด้วยสื่อปฏิสัมพันธ์
- 355531 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)  
**Educational Technology and Communication for Human Resource Development**  
 ศึกษาหลักการ ทฤษฎีและผลงานวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบพัฒนา รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลากรในลักษณะต่าง ๆ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
- 355541 กราฟิคมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)  
**Computer Graphics for Education**  
 ศึกษาหลักการ ทฤษฎี งานวิจัยด้านกราฟิกและภาพถ่าย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นำไปใช้ในการสร้างงานกราฟิก และภาพถ่าย เพื่อใช้ประโยชน์ทางการศึกษา รวมถึงการฝึกทักษะการใช้กราฟิคมพิวเตอร์ผลิตสื่อการสอนประเภทต่าง ๆ
- 355542 การออกแบบและพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2)  
**Design and Development of Computer Assisted Instruction**  
 ศึกษาประเภทของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนหลักการในการออกแบบและพัฒนบทเรียน โดยอาศัยวิธีการเชิงระบบ วิธีการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ และ/หรือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อพัฒนาโปรแกรมบทเรียน ฝึกการสร้างและการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
- 355581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก สำนักงานทดสอบของสถาบันต่าง ๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษางานด้านการศึกษา การวิจัยและพัฒนาการศึกษาในและหรือ ต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 355591 สัมมนาทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 1(0-2)  
**Seminar in Educational Technology and Communications**  
 ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ รวมถึงผลการวิจัยและทฤษฎีทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ วิจัย หาข้อสรุปนำมาคัดแปลงใช้และแก้ปัญหาตามสภาพเศรษฐกิจและสังคม

355598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

**Independent Study**

เขียนรายงานทางวิชาการในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำและการดูแล จากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา แล้วนำเสนอผลงานในรูปของการจัดสัมมนา

355599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

**Thesis**

วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

358511 การวิจัยและพัฒนาการศึกษา

3(3-0)

**Educational Research and Development**

ศึกษาแนวคิด หลักการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา ความแตกต่างระหว่างการวิจัยและพัฒนากับการวิจัยทั่วไป รูปแบบของการวิจัยและพัฒนา งานวิจัยและพัฒนาทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ เช่น งานวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมทางการศึกษา งานวิจัยและพัฒนาระดับห้องเรียน โรงเรียน การนำผลงานวิจัยและพัฒนาทางการศึกษาไปใช้ ตลอดจนการศึกษาวเคราะห์ผลงานวิจัยและพัฒนาการศึกษา

358512 วิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษา

3(3-0)

**Quantitative Research In Education**

ศึกษาปรัชญา แนวคิดพื้นฐานของการวิจัยเชิงปริมาณ เป้าหมายของการวิจัยเชิงปริมาณ ลักษณะงานสำคัญของการวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ เช่น การวิจัยเชิงสำรวจทางการศึกษา การวิจัยเชิงทดลองทางการศึกษา เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การเขียนรายงานวิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษา และการเขียน โครงร่างการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีเชิงปริมาณ

358513 วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา

3(3-0)

**Qualitative Research In Education**

ศึกษาปรัชญา และแนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานของการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ การทำงานภาคสนามอย่างมีส่วนร่วม การศึกษาและตรวจสอบเอกสาร วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยเชิงคุณภาพ การเขียนเค้าโครงการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีเชิงคุณภาพและจรรยาบรรณของนักวิจัยเชิงคุณภาพ

358514 การสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา

3(3-0)

**Research Synthesis for Educational Development**

การศึกษาผลงานวิจัยทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ จัดหมวดหมู่สังเคราะห์ผลงานวิจัยทางการศึกษาค้นคว้าด้วยวิธีการสังเคราะห์ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ นำผลงานวิจัยทางการศึกษาที่สังเคราะห์แล้วไปใช้ในการวางแผนพัฒนาการศึกษาในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการบริหารและการจัดการองค์กรทางการศึกษา ด้านการเรียนการสอนด้านการวัดและประเมินผลทางการศึกษา เป็นต้น

358515 วิจัยเชิงสำรวจทางการศึกษา

3(3-0)

## Survey Research in Education

ศึกษาแนวคิดหลักการเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจประเภทต่าง ๆ การกำหนดตัวอย่างสำหรับการสำรวจ เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัยเชิงสำรวจและการเขียนโครงการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจ

358516 วิจัยเชิงประเมินโครงการทางการศึกษา

3(3-0)

## Evaluation Research in Educational Program

ศึกษาแนวคิด หลักการ เกี่ยวกับการวิจัยโครงการทางการศึกษาในด้านต่าง ๆ เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างการวิจัย การประเมิน และการวิจัยเชิงประเมิน ความหมายของโครงการและการประเมิน ปรัชญาของการประเมินโครงการ วัตถุประสงค์และประเภทของการประเมินโครงการ รูปแบบการประเมิน เครื่องมือ และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินโครงการ การเขียนรายงานการประเมินโครงการ และการเขียนโครงการประเมินผลโครงการทางการศึกษา

358517 วิจัยเชิงทดลองทางการศึกษา

3(3-0)

## Experimental Research in Education

ศึกษาแนวคิดหลักการเกี่ยวกับการวิจัยเชิงทดลอง การออกแบบแผนการวิจัยเชิงทดลองลักษณะต่าง ๆ เครื่องมือ และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลตามลักษณะแบบแผนการทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยเชิงทดลอง และการเขียนโครงการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงทดลอง

358518 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย

3(3-0)

## Advanced Statistics for Research

ศึกษาแนวคิดและวิธีการทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการศึกษาในระดับกลาง และระดับสูงบางตัว เช่น การวิเคราะห์ ความแปรปรวนแบบสองทาง การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมแบบทางเดียว และแบบสองทาง การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิกอล การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์การจำแนกกลุ่ม และการวิเคราะห์การจัดกลุ่มพหุ เป็นต้น

358519 การวิเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษา

3(3-0)

## Analysis of Educational Research

ศึกษาแนวคิดหลักการ ของการวิเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แนวคิด พื้นฐานในการวิเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษา แบบแผน และวิธีการวิเคราะห์ห้อยกิมาน การนำเสนอโครงการวิจัยเชิงวิเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษาที่ใช้การวิเคราะห์ห้อยกิมานทางการศึกษา

358520 เครื่องมือในการวิจัย

3(3-0)

## Research Instruments

ศึกษาหลักการสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัยประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แบบทดสอบแบบสอบถาม แบบสำรวจรายการ แบบสังเกต และแบบสัมภาษณ์ การเลือกใช้เครื่องมือในการวิจัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลให้สอดคล้องกับปัญหา วัตถุประสงค์ และลักษณะของข้อมูลในการวิจัย

## 358521 การวัดและการประเมินผลทางการศึกษา

3(3-0)

## Measurement and Evaluation in Education

ศึกษาทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลทางการศึกษาแบบอิงเกณฑ์และแบบอิงกลุ่มการวัดผลทางการศึกษาทั้งสามด้าน ได้แก่ ด้านความรู้ความคิด ด้านเจตคติ และด้านทักษะ การสร้างเครื่องมือและการหา คุณภาพเครื่องมือในการวัดและประเมินผลทางการศึกษา และการแปลความหมายของคะแนน

## 358531 สังคมวิทยาการศึกษา

3(3-0)

## Sociology in Education

ศึกษาทฤษฎีพื้นฐานทางสังคมวิทยา พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ องค์กรทางการศึกษาในฐานะสถาบันทางสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรทางการศึกษากับสถาบันทางสังคมอื่น ๆ ได้แก่ สถาบันครอบครัว และสถาบันชุมชน การศึกษาและวิเคราะห์ผลงานวิจัยทางสังคมวิทยาที่เกี่ยวกับการศึกษา บทบาทหน้าที่ของการศึกษาในการพัฒนาสังคม

## 358532 เศรษฐศาสตร์การศึกษา

3(3-0)

## Economics of Education

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ทางเศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจของประเทศทั้งในอดีตและปัจจุบัน การพัฒนาเศรษฐกิจและการศึกษา การลงทุนทางการศึกษา ผลตอบแทนที่ได้จากการจัดการศึกษา การเปลี่ยนแปลง และอุปสรรคทางการศึกษาในแง่เศรษฐศาสตร์ ข้อจำกัดของระบบการจัดการศึกษาของไทยกับการใช้งบประมาณทางการศึกษา การจัดการศึกษากับการพัฒนามนุษย์

## 358533 การวิเคราะห์แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติกับบทบาทการจัดการศึกษา

3(3-0)

## Analysis of The National Economics Social Development Plans and The Role of Education

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนาและประเทศที่พัฒนาแล้ววิเคราะห์เปรียบเทียบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในแต่ละช่วงของการพัฒนาประเทศ รวมทั้งการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกับแผนพัฒนาการศึกษาในแต่ละระดับการศึกษา

## 358581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-2)

## Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบของไทย และศึกษาเอกสารขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก สำนักทดสอบของสถาบันต่าง ๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาลู่ทางการศึกษาและการวิจัยและพัฒนาการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

## 358591 ฝึกงานด้านการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

2 หน่วยกิต

## Practicum in Educational Research and Development

ฝึกปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่งภายในหน่วยงาน สถาบันการศึกษาหรือสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา โดยร่วมโครงการปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาการศึกษาของหน่วยงานภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดของผู้สอนและหัวหน้าหน่วยงาน สถาบันการศึกษาต่าง ๆ

- 358592 สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจและการศึกษา 1(0-2)  
Seminar in Politics, Social - Culture, Economics and Education  
ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ เชื่อมโยงแนวคิดและพัฒนาการของการเมือง การปกครองเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรมไทยที่สัมพันธ์กับการจัดการศึกษา ในลักษณะความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลซึ่งกันและกันทั้งในอดีตปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต
- 358593 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา 1(0-2)  
Seminar in Educational Research and Development  
ศึกษางานวิจัยและพัฒนาการศึกษาหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาทุกระดับวิเคราะห์และสังเคราะห์ลักษณะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหา การจัดการศึกษา นำเสนอประเด็นและข้อวิพากษ์วิจารณ์เกี่ยวกับการจัดการศึกษาของประเทศไทย ปัญหางานวิจัยทางการศึกษาของต่างประเทศและของประเทศไทย การจัดระบบข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษาเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาการศึกษาแต่ละระดับ
- 358594 สัมมนาการวิจัยและพัฒนานโยบายทางการศึกษา 1(0-2)  
Seminar in Research and Development of Educational Policy  
ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ช่วยในการกำหนดนโยบายทางการศึกษาระดับต่าง ๆ นำเสนอแนวทางการจัดทำและพัฒนานโยบายงานการศึกษาการตรวจสอบการนำนโยบายทางการศึกษาไปปฏิบัติในหน่วยงานทางการศึกษาต่าง ๆ
- 358595 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรและการสอน 1(0-2)  
Seminar in Curriculum and Instructional Research and Development  
ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนในด้านปัญหาการใช้หลักสูตร การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน นำเสนอแนวทางการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนในระดับการศึกษาต่าง ๆ
- 358599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
Thesis  
วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาการศึกษา
- 359511 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบขั้นสูง 3(3-0)  
Advanced Theory of Measurement and Testing  
ศึกษาทฤษฎีการวัดแบบต่าง ๆ ความคลาดเคลื่อนในการวัด ความตรง ความเที่ยง ตะแนนและการแปลความหมายคะแนนตามทฤษฎีแบบดั้งเดิม ทฤษฎีการตอบสนองรายข้อ และทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการวัดผลการศึกษา การนำทฤษฎีไปประยุกต์ใช้ในการวัดผลการศึกษา เช่น การสร้าง แบบทดสอบเฉพาะบุคคล การเทียบมาตรา เป็นต้น
- 359512 การวัดผลสัมฤทธิ์ 3(3-0)  
Measurement of Achievement  
ศึกษาเทคนิคการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ด้านพุทธิพิสัย เช่น ความรู้ ความสามารถในการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาทฤษฎีและการหาคุณภาพของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ด้านพุทธิพิสัย ให้มีทักษะในการวิจัยเพื่อสร้างเครื่องมือ

- 359513 การวัดเชาวน์ปัญญาและความถนัด 3(3-0)  
**Measurement of Intelligence and Aptitude**  
 ศึกษาความหมายของเชาวน์ปัญญาและความถนัด โครงสร้างของเชาวน์ปัญญาและความถนัด การสร้างแบบทดสอบวัดเชาวน์ปัญญาและความถนัด การให้คะแนนและตีความหมายคะแนนที่ได้จากการทดสอบเชาวน์ปัญญาและความถนัด ตลอดจนศึกษาทฤษฎีและการหาคุณภาพของแบบทดสอบเชาวน์ปัญญา และความถนัด ให้มีทักษะในการวิจัยเพื่อสร้างเครื่องมือ
- 359514 การวัดผลการปฏิบัติขั้นสูง 3(3-0)  
**Advanced Measurement of Performance**  
 ศึกษาและวิเคราะห์ จุดมุ่งหมายและลักษณะงาน การสร้างเครื่องมือวัดกระบวนการและผลการปฏิบัติ การให้คะแนนและตีความหมายคะแนนที่ได้จากการวัดผลการปฏิบัติ ตลอดจนศึกษา ทฤษฎีและการหาคุณภาพของเครื่องมือวัดผลการปฏิบัติ ให้มีทักษะในการวิจัยเพื่อสร้างเครื่องมือ
- 359515 การวัดบุคลิกภาพและเจตคติ 3(3-0)  
**Measurement of Personality and Attitude**  
 ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพ และเจตคติ ทฤษฎีเกี่ยวกับบุคลิกภาพและเจตคติ การสร้างเครื่องมือวัดบุคลิกภาพและเจตคติ การให้คะแนนและตีความหมายคะแนนที่ได้จากการ วัดบุคลิกภาพและเจตคติ ตลอดจนศึกษา ทฤษฎีและการหาคุณภาพของเครื่องมือวัดบุคลิกภาพและ เจตคติ ให้มีทักษะในการวิจัยเพื่อสร้างเครื่องมือ
- 359521 สถิติสำหรับการวิจัย 3(3-0)  
**Statistics for Research**  
 ศึกษาเกี่ยวกับสถิติพื้นฐานต่าง ๆ ความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงแบบสุ่มของค่าสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยการวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม
- 359522 แบบแผนเชิงสถิติของการทดลอง 3(3-0)  
**Statistical Designs of Experiment**  
 ศึกษาแบบแผนการทดลองชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และสถิติวิเคราะห์ชนิดอื่น ๆ ของแบบแผนการทดลองแต่ละชนิด
- 359523 สถิตินอนพารามตริก 3(3-0)  
**Nonparametric Statistics**  
 ศึกษาความแตกต่างระหว่างสถิตินอนพารามตริกกับสถิติพารามตริก การแจกแจงแบบอิสระ การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิตินอนพารามตริกในกรณีต่าง ๆ
- 359524 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ 3(3-0)  
**Multivariate Analysis**  
 ศึกษาทฤษฎีของการวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ และสถิติสำหรับการวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณประเภทต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนและแบบเชิงชั้นการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมพหุคูณ การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิคัล การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม การวิเคราะห์การ จัดกลุ่มพหุ และการวิเคราะห์พหุระดับ เป็นต้น



- 359525 การวิเคราะห์องค์ประกอบ 3(3-0)  
**Factor Analysis**  
 ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์องค์ประกอบ การคำนวณในการวิเคราะห์องค์ประกอบ การหาจำนวนองค์ประกอบ โดยการหมุนแกนแบบตั้งฉากและแบบไม่ตั้งฉาก การตีความหมายของผลการวิเคราะห์องค์ประกอบ
- 359526 การวิเคราะห์การถดถอย 3(3-0)  
**Regression Analysis**  
 ศึกษาความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงและเส้นโค้ง การถดถอยอย่างง่ายและการถดถอยพหุคูณ การทดสอบความตรงและความเที่ยงของสมการพยากรณ์ ตลอดจนการนำวิธีการวิเคราะห์การถดถอยไปประยุกต์ใช้
- 359527 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3(3-0)  
**Sampling Technique**  
 ศึกษาเทคนิคการสุ่มตัวอย่างแบบต่าง ๆ การประมาณค่าความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง การหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ให้มีทักษะในการนำเทคนิคการสุ่มตัวอย่างไปประยุกต์ใช้
- 359531 คอมพิวเตอร์สำหรับการวัดผลและวิจัยการศึกษา 3(2-2)  
**Computer for Educational Measurement and Research**  
 ศึกษาระบบโครงสร้างของคอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ ให้เป็นประโยชน์ ต่อการวัดผลและวิจัยการศึกษา
- 359541 การประเมินโครงการ 3(3-0)  
**Project Evaluation**  
 ศึกษาหลักการประเมินโครงการ รูปแบบ การวางแผน วิธีการ เกณฑ์และทฤษฎีเกี่ยวกับการตัดสินใจ โดยเน้นการนำไปประยุกต์ใช้ในการประเมิน โครงการต่าง ๆ
- 359581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก สำนักทดสอบของสถาบันต่าง ๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาสถานการณ์ด้านการศึกษา และการวัดผลการศึกษา ในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 359597 สัมมนา 1(0-3)  
**Seminar**  
 ศึกษาหลักการจัดประชุม สัมมนาและฝึกอบรม การพัฒนาทักษะการพูดและการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม สัมมนาและฝึกอบรม คำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางด้านวัดผลการศึกษา ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยวิเคราะห์ วิจัย และหาข้อสรุป ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ
- 359599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวัดผลการศึกษา

## 366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา

3(3-0)

## Theoretical Foundations of Education

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับปรัชญา จิตวิทยาและสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบและกระบวนการทางการศึกษา เช่น ความแตกต่างระหว่างการวิเคราะห์เชิงปรัชญากับการวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์ กระบวนการและพัฒนาการของบุคคลในด้านการเรียนรู้ บุคลิกภาพและพฤติกรรมทางสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับระบบอื่น ๆ ของสังคมในเชิงเปรียบเทียบ โดยเน้นการนำหลักการ และทฤษฎีไปใช้ในกระบวนการจัดการเรียนการสอน

## 366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3(3-0)

## Development of Curriculum and Instruction Methodology

ศึกษาพื้นฐานและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์และประเมินหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น การวิเคราะห์วิธีสอน การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอน

## 366513 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

## Research Methodology

ศึกษาความหมายของการวิจัย ประเภทของการวิจัย ขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัย เช่น การกำหนดปัญหาการวิจัย วัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมุติฐาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น แนวทางการวิจัยแบบต่าง ๆ เช่น การวิจัยแบบพรรณนา แบบทดลอง แบบคุณภาพ แบบอนาคตแบบเชิงประวัติศาสตร์ เป็นต้น การนำผลการวิจัยไปใช้ บทบาทของสถิติในการวิจัย การเลือกใช้สถิติเพื่อการวิจัย และการแปลความหมายค่าสถิติ

## 366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3(3-0)

## Computer Application In Education

ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอนในลักษณะงานต่างๆ

## 367501 ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

## Philosophy of Industrial Education

ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับ ประวัติ ปรัชญา ความหมายและจุดมุ่งหมายของอาชีวศึกษา และอุตสาหกรรมศึกษา ในระบบการศึกษาและนอกระบบการศึกษาของประเทศไทย และประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจ การพัฒนาและแนวโน้มของอุตสาหกรรมศึกษาในอนาคต

## 367502 การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

## Industrial Education Administration and Supervision

ประวัติ ปรัชญาและจุดมุ่งหมายในการบริหารอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา ศึกษาโครงสร้างการบริหาร และการนิเทศ บทบาทและอำนาจหน้าที่ของผู้บริหารระดับต่าง ๆ ในสถาบันอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา ทฤษฎีการบริหารหลักและวิธีการในการบริหารและนิเทศ เพื่อพัฒนาอาชีวศึกษา และอุตสาหกรรมศึกษาในด้านต่าง ๆ

## 367503 การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3(2-2)

## Industrial Product Design

ศึกษาหลักการออกแบบ องค์ประกอบ หลักการจัด กระบวนการออกแบบ กระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อสนองความต้องการของสังคม

- 367504 ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)  
**Problems of Industrial Education Research and Development**  
 ศึกษาและค้นคว้างานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ วิจัยและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลการวิจัยวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงแก้ไขนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ใหม่ทางอุตสาหกรรมศึกษา
- 367511 การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)  
**Analysis of Industrial Education System**  
 ความหมาย ความสำคัญและบทบาทของอุตสาหกรรมศึกษาในระบบการศึกษา แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารที่ดีเยี่ยม เพื่อนำไปปรับปรุงอุตสาหกรรมศึกษา ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มุ่งเน้นความคิดเชิงระบบเทคนิคการวิเคราะห์ระบบการติดตามผลและการควบคุม แนวคิดและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 367512 การพัฒนาอาชีพและการแนะแนวอาชีพ 3(3-0)  
**Career Development and Vocational Guidance**  
 หลักการบริหารและวิธีดำเนินการจัดบริการแนะแนว การให้คำปรึกษา การทดสอบเพื่อการแนะแนว การแนะแนวอาชีพในสถานศึกษา การวิเคราะห์อาชีพต่าง ๆ โดยเฉพาะสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา การจัดหางาน โดยความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษากับแหล่งประกอบการ การประกอบอาชีพอิสระ เทคนิคการสมัครงาน การสัมภาษณ์ กฎหมายแรงงาน สหภาพแรงงาน กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับแรงงานศึกษาปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการแนะแนวอาชีพ
- 367513 กลยุทธ์ทางธุรกิจอุตสาหกรรม 3(3-0)  
**Industrial Business Strategy**  
 ศึกษากระบวนการกลยุทธ์ทางธุรกิจอุตสาหกรรม โดยศึกษาถึง ระบบการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชีและการบริหารงานบุคคล ตลอดจนการนำกลยุทธ์มาใช้เป็นเครื่องช่วยในการตัดสินใจ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อธุรกิจอุตสาหกรรม
- 367514 การจัดการด้านการผลิตอุตสาหกรรม 3(3-0)  
**Industrial Production Management**  
 ศึกษาการดำเนินงานการผลิตและการบริหาร โดยศึกษาถึง การเลือกสถานที่ การออกแบบและการวางแผนผังโรงงาน กระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์ระบบการผลิต การควบคุมคุณภาพและการจัดการด้านความปลอดภัย ตลอดจนการวางแผนการตลาดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 367515 อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ 3(3-0)  
**Comparative Industrial Education**  
 ศึกษาเปรียบเทียบ ปรัชญา หลักการจัดอุตสาหกรรมศึกษา ตลอดจนวิเคราะห์บทบาทของอุตสาหกรรมศึกษา กับการพัฒนาประเทศ สำหรับประเทศที่น่าสนใจ เช่น สหรัฐอเมริกา สหภาพโซเวียต สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สิงคโปร์ เกาหลีใต้ และประเทศไทย เป็นต้น เน้นถึงการจัดการบริหาร ปัญหาและทางแก้ไข ตลอดจนแนวโน้มการจัดอุตสาหกรรมศึกษาของประเทศ เพื่อนำข้อมูลเสนอแนะมาแก้ไขปรับปรุง การจัดอุตสาหกรรมศึกษาในปัจจุบันและอนาคต

367516 การวางแผนและดำเนินการในโรงงาน

3(3-0)

## Shop Planning and Management

ศึกษาทฤษฎีการจัดการองค์การ โครงสร้างขององค์การสายงานบังคับบัญชา และขอบเขตแห่งการควบคุมงาน หน้าที่และความรับผิดชอบการจัด และการวางแผนโรงงานในสถานศึกษา มาตรฐานพื้นที่ที่ใช้ทำงาน การจัดสิ่งแวดล้อมใน โรงเรียน การวางแผนติดตั้งเครื่องมือเครื่องจักรในโรงงาน การประมาณราคาเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในโรงงาน การเลือกซื้อวัสดุ วัตถุดิบ การเก็บและการควบคุมวัสดุครุภัณฑ์

367517 การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางอุตสาหกรรมศึกษา

3(2-2)

## School Plant and Industrial Education Facilities Planning

ศึกษาความสำคัญของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ที่มีผลต่อการเรียนการสอน การจัดรูปงาน เพื่อบริหารอาคารสถานที่ การสำรวจอาคารสถานที่ การวางแผนอาคารเรียนและโรงฝึกงาน การอ่านแบบรูปฉายการและ ข้อมูลทางการศึกษา การประเมินผลการใช้อาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางอุตสาหกรรมศึกษาในลักษณะ เชิงวิจัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคสนาม

367518 การวิเคราะห์โครงการอุตสาหกรรม

3(3-0)

## Industrial Project Analysis

ศึกษาถึงการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางมหภาค ทางเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง สังคม ตลอดจนพฤติกรรม ของผู้ซื้อ วิเคราะห์กระบวนการตัดสินใจของผู้ซื้อ วิเคราะห์ตลาดสินค้าอุตสาหกรรมโดยทั่วไปวิธีวิเคราะห์แบบต้นทุน และผลประโยชน์ตอบแทน เพื่อมาประกอบในการตัดสินใจโครงการ

367519 คุณธรรมและจริยธรรมสำหรับบุคลากรในสถาบันอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

## Ethics and Morals for Personnel in Industrial Educational Institutes

ศึกษาความหมายและวิธีเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม ซึ่งประกอบด้วย ทศนคติ ค่านิยม ศีลธรรมและ จรรยาบรรณ อันเป็นที่พึงประสงค์สำหรับบุคลากรในสถาบันอุตสาหกรรมศึกษา

367521 การบริหารงานบุคคลทางอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

## Personnel Administration in Industrial Education

ศึกษาความหมาย ปรัชญา และความสำคัญของการบริหารงานบุคคล โครงสร้างของบุคลากรในสถานศึกษา การสรรหา การคัดเลือก การจูงใจ การพัฒนา การตอบแทน การจัดบริการต่าง ๆ และการประเมินผล การปฏิบัติงาน ของบุคลากร ในสถาบันอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษาในลักษณะเชิงวิจัย

367522 การวางแผนอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

## Industrial Education Planning

ศึกษาเกี่ยวกับนโยบาย หลักและวิธีการวางแผน การวิเคราะห์ข้อสนเทศต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อวางแผน ด้านอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา บทบาทของผู้บริหารในการวางแผนโดยเน้นด้านการวางแผน งบประมาณ วิชาการ บุคลากร อาคารสถานที่และเครื่องมือ อุปกรณ์ในระดับสถานศึกษาให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาอาชีวศึกษาและ อุตสาหกรรมศึกษา

- 367529 ปัญหาการบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)  
**Problems of Industrial Education Management and Supervision**  
 ศึกษาถึงปัญหาทั่ว ๆ ไปและเฉพาะเรื่องในการบริหารและการนิเทศที่สัมพันธ์กับอุตสาหกรรมศึกษาการ  
 อภิปรายปัญหาต่างๆ โดยการนำทฤษฎีและผลการวิจัยมาใช้ในการอภิปรายแก้ไขปัญหาการบริหารและการนิเทศ  
 อุตสาหกรรมศึกษา
- 367531 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)  
**Technology and Innovation in Industrial Education**  
 หลักการและทฤษฎีของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศึกษา แหล่งข้อมูล ทฤษฎีระบบการวิเคราะห์  
 สังเคราะห์ระบบสั่งการสอน ศึกษาความสำคัญและแนวทางการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้เพื่อปรับปรุงคุณภาพ  
 การดำเนินงานและแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมศึกษา การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทักษะกระบวนการแบบต่างๆ  
 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการสอน พื้นฐานการวิจัยการหาประสิทธิภาพ และการประเมินผลสื่อการเรียนการสอน
- 367532 การวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)  
**Curriculum Analysis for Industrial Education Instruction**  
 วิเคราะห์ปรัชญา หลักการ จุดมุ่งหมาย โครงสร้างและรายละเอียดเนื้อหาวิชาในหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา  
 เพื่อนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน โดยประยุกต์ให้เหมาะสมกับสภาพของท้องถิ่น
- 367533 การใช้คอมพิวเตอร์ในด้านอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)  
**Computer Application in Industrial Education**  
 ศึกษาระบบคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการบริหารการเรียนการสอน  
 รวมทั้งเพื่อการวิจัยทางอุตสาหกรรมศึกษา
- 367539 ปัญหาหลักสูตรและการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)  
**Problems of Industrial Education Curriculum and Instruction**  
 วิเคราะห์อภิปรายเกี่ยวกับทฤษฎีและรูปแบบต่างๆ ของยุทธวิธีจัดทำหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน  
 อุตสาหกรรมศึกษา โดยใช้วิธีการของโมดูลในเรื่องทักษะ เกณฑ์และทฤษฎี อันเป็นแนวทางในการเลือกเนื้อหา วิธีการ  
 สร้างและการแก้ไขบทเรียน เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน
- 367541 การพัฒนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(3-0)  
**Industrial Technology Development**  
 ศึกษาและค้นคว้าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ตามความสนใจของผู้เรียน เช่น  
 การสื่อสาร การขนส่ง การพลังงาน การก่อสร้างและ/หรือการผลิตทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ เพื่อนำผลที่ได้มาประยุกต์และ  
 พัฒนาอุตสาหกรรมให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น
- 367542 เทคโนโลยีวัสดุ 3(3-0)  
**Material Technology**  
 การเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับงาน การตกแต่ง ขึ้นรูปและขบวนการต่าง ๆ เกี่ยวกับวัสดุ การเสื่อมสภาพของวัสดุ  
 ความวิบัติ และการวิเคราะห์ความวิบัติของวัสดุในชิ้นงาน การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ

- 367543 เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)  
**Environmental Technology Energy**  
 หลักของเทคโนโลยีพลังงาน อุปกรณ์และอุปทานแหล่งพลังงาน รวมถึง ถ่านหิน ก๊าซ และเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ การแปลงรูปพลังงาน ผลของการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการและการควบคุมมลภาวะต่างๆ โดยเน้นมลภาวะจากอุตสาหกรรม
- 367544 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)  
**Industrial Quality Control**  
 ประวัติเบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในงานอุตสาหกรรม การประยุกต์ กระบวนการควบคุมคุณภาพ หลักการเบื้องต้นในการควบคุมคุณภาพ เช่น การรวบรวมข้อมูลสถิติโดแกรมและอื่น ๆ การสุ่มตัวอย่างแบบต่าง ๆ ความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 367545 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 1 3(2-2)  
**Advanced Automotive Technology I**  
 หลักการของเทอร์โมไดนามิกส์ เพื่อประยุกต์ใช้งานกับเครื่องยนต์สันดาปภายในให้มีสมรรถภาพสูงสุด ปฏิบัติการในห้องทดลองเพื่อเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติทางวัสดุ เชื้อเพลิง และสารหล่อลื่น ศึกษาและตรวจวิเคราะห์หลักไของระบบต่าง ๆ ในเครื่องยนต์
- 367546 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 2 3(2-2)  
**Advanced Automotive Technology II**  
 ศึกษาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ในการควบคุมระบบต่าง ๆ ของเครื่องยนต์ ศึกษาเครื่องยนต์ต้นกำลังชนิดต่าง ๆ เพื่อออกแบบการส่งกำลังจากเครื่องยนต์ต้นกำลังไปยังภาระ (Load) ต่างๆ ให้เหมาะสม ประยุกต์การใช้วัสดุอื่น ๆ ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง
- 367547 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(2-2)  
**Construction Technology**  
 ศึกษาพัฒนาการ การก่อสร้างตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์เทคนิคและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่นำมาใช้การก่อสร้าง ศึกษาการจัดและวางแผนงานก่อสร้าง สัมมนาปัญหาการก่อสร้าง
- 367548 สถาปัตยกรรมและการก่อสร้างขั้นสูง 3(2-2)  
**Advanced Architecture and Construction**  
 ศึกษาวัฒนธรรมทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง การใช้เครื่องจักรกล ชิ้นส่วนและอาคารสำเร็จรูป (Prefabrication) การวิเคราะห์กระบวนการของระบบการก่อสร้าง การก่อสร้างทั้งในและนอกสถานที่ระบบการก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับประเทศที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา
- 367549 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)  
**Computer Architecture**  
 ศึกษาและปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานสถาปัตยกรรม

367551 เทคโนโลยีพลาสติก

3(2-2)

**Plastics Technology**

พื้นฐานทฤษฎีการเกิดโครงสร้างของพลาสติก กรรมวิธีการผลิตเม็ดพลาสติก การจำแนกประเภทพลาสติกเบื้องต้น การประสาน การเชื่อม การติดกาวพลาสติก การขึ้นรูปเทอร์โมพลาสติก การขึ้นรูปเทอร์โมเซตติง เทคนิคการใช้โมลด์ขึ้นรูป พลาสติก การหล่อขึ้น พลาสติก การขึ้นรูปด้วยไฟเบอร์กลาส

367552 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 1

3(2-2)

**Advanced Machine Tool Technology I**

วัสดุสำหรับการสร้างเครื่องมือกล การวิเคราะห์ระบบการทำงานของเครื่องมือกล เช่น งานตัดเฉือน งานขึ้นรูป การตรวจสอบคุณภาพ การทำงานของเครื่องมือกล การกำหนดคุณสมบัติเพื่อการจัดซื้อและการติดตั้งเครื่องมือกลหลักในการออกแบบ เครื่องมือกลไม่เหมาะสมกับการใช้งานและความต้องการของอุตสาหกรรม

367553 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 2

3(2-2)

**Advanced Machine Tool Technology II**

หลักการและทฤษฎีการควบคุมเครื่องมือกลต่าง ๆ เช่นระบบเมกคาทรอนิกส์ ระบบไฟฟ้า ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบตัวเลข ฯลฯ การติดตั้งและการบำรุงรักษาระบบควบคุมอัตโนมัติในเครื่องมือกลทดลอง และปฏิบัติการ ระบบงานผลิตอัตโนมัติ ออกแบบและตรวจสอบเครื่องมือกลที่ใช้ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ

367554 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 1

3(2-2)

**Advanced Welding Technology I**

กรรมวิธีการเชื่อมโลหะพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์แบบต่างๆ ได้แก่การเชื่อมแก๊ส เชื่อมอาร์คไฟฟ้า เชื่อมอัด เชื่อมภายใต้ผลกลุ่ม เชื่อมโดยใช้แก๊สกลุ่ม เช่น MAX,TIG พลาสมา การเชื่อมด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น คลื่นแสง ลำแสงเลเซอร์ ลำแสงอิเล็กตรอน ฯลฯ การเตรียมชิ้นงาน การเตรียมตะเข็บงานเชื่อมแบบต่าง ๆ เหล็กผสมโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก การวางแผนและการจัดเตรียมงานเชื่อม งานโครงสร้างต่าง ๆ ระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ

367555 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 2

3(2-2)

**Advanced Welding Technology II**

การตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมแบบต่าง ๆ ได้แก่ การตรวจด้วยสายตาด้วยสารแทรกซึมด้วยเส้นแรงแม่เหล็ก คลื่นเสียงอุลตราโซนิก รังสีเอกซ์เรย์ การใช้แสงทดสอบแนวเชื่อม เช่นการทดสอบแรงดึง แรงกระแทกแรงตึงสะเทือน การตรวจสอบตามกรรมวิธีโลหะวิทยาการออกแบบและการวางแผนตะเข็บในงาน โครงสร้าง การออกแบบระบบท่อสุญญากาศในอาคาร

367556 เทคโนโลยีทางไฟฟ้าสมัยใหม่

3(2-2)

**Modern Electrical Technology**

ทฤษฎีของวงจรไฟฟ้าและระบบเชิงเส้น ทฤษฎีของสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า การวัดและการใช้ เครื่องมือวัด ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบของแรงดัน การผลิต การส่งกำลัง การป้องกันและพลังงานต่างๆ และการประยุกต์ทฤษฎีมาใช้งาน

- 367557 เครื่องจักรกลไฟฟ้า** **3(2-2)**  
**Electrical Machinery**  
 สมการแมกซ์เวลล์ วงจรไฟฟ้าหลายขง (Polyphase) วงจรเปรียบเทียบของหม้อแปลงไฟฟ้า และการทำงานในสภาวะปกติ หลักการเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงพลังงานระหว่างพลังงานไฟฟ้าและพลังงานกล สมการของแรงดัน กระแสและแรงบิดของเครื่องจักรไฟฟ้าชนิดหมุน ทฤษฎีการเปลี่ยนรูปของปาร์ก (Park Transformation) ระบบต่อหน่วย เฟสเซอร์และการวิเคราะห์ในภาวะปกติ เทคนิคการควบคุมเครื่องจักรชนิดหมุน การสตาร์ท การหยุด การควบคุม ความเร็วการควบคุมแรงดันและกระแสไฟฟ้าการประลองกระทำควบคู่ไปกับทฤษฎีที่ได้ศึกษาในแต่ละหัวข้อ
- 367558 เทคโนโลยีการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า** **3(2-2)**  
**Electric Transmisslon and Distribution Technology**  
 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้าระบบเชิงเส้น สนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า การวัดและการใช้เครื่องมือวัดระบบของแรงดัน การผลิตการส่งกำลัง การป้องกันและแหล่งพลังงานต่างๆ ตลอดจนการวิเคราะห์และการแก้ปัญหาทางการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า
- 367559 เทคโนโลยีการออกแบบอิเล็กทรอนิกส์** **3(2-2)**  
**Electronic Designing Technology**  
 ลักษณะและคุณสมบัติของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ ชนิดวงจรเดี่ยว และวงจรร่วมอุปกรณ์เชิงเส้น วงจรตรรกะและวงจรลำดับชั้น การออกแบบเพ่งใช้ในงานอุตสาหกรรม การหรีแสง การควบคุมความเร็วคอนเวทเตอร์ การปรับแรงดัน วงจรขยาย วงจร op-Amp เครื่องกำเนิดความถี่แบบต่าง ๆ ของวงจรตรรกะ เทคนิคการใช้เครื่องมือวัดอิทธิพลต่าง ๆ ในการออกแบบ การวิเคราะห์ และการประลองควบคู่ไปกับทฤษฎีต่าง ๆ
- 367561 เทคโนโลยีการผลิตภัณฑ์และการควบคุมการเผา** **3(2-2)**  
**Firing and Controlling of Ceramic Products**  
 ทฤษฎีและปฏิบัติของเตาเผาผลิตภัณฑ์และบรรยากาศ ที่ใช้ในการเผานิตต่าง ๆ การควบคุมบรรยากาศ ความดัน อุณหภูมิและอัตราการเผาแบบต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบ ตัวผลิตภัณฑ์ น้ำยาเคลือบในที่อุณหภูมิต่าง ๆ เตาเผาแบบ Intermittent Kilns Rotary Kilns, Chamber Kilns และเตาอุโมงค์แบบ Direct Fired แบบ Muffle และเตาไฟฟ้า วิธีการบรรจุ หลักในการคิดปริมาณการบรรจุ
- 367562 การวิเคราะห์วัสดุตัวผลิตภัณฑ์และการพัฒนาเครื่องปั้นดินเผา** **3(2-2)**  
**Analysis and Developmnet of Ceramic Products**  
 วิธีการวิเคราะห์ส่วนผสม และโครงสร้างของวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ โดยการวิเคราะห์ทางเอ็กซ์เรย์ (X-Rays Diffraction Analysis) โดยวิธีความแตกต่างของการคลายความร้อน (Differential Thermal) ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานและการพัฒนา
- 367569 ปัญหาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม** **3(2-2)**  
**Problems of Industrial Technology**  
 ศึกษา วิเคราะห์ และอภิปรายปัญหาเฉพาะกรณีทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมตามความถนัดและสนใจของผู้เรียน และนำผลที่ได้มาใช้ในการแก้ปัญหาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม



- 367581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)  
Regional Studies  
ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษางานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 367598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
Independent Study  
เขียนรายงานทางวิชาการ ในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษาอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระ ภายใต้การให้คำแนะนำและการดูแลจากผู้ที่มีความรอบรู้หรือ ผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
- 367599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
Thesis  
วิจัยในหัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเอกที่ศึกษา
- 369511 เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(2-2)  
Learning Network for Curriculum and Instructional Development  
ศึกษาสืบค้นความรู้จากระบบเครือข่ายการเรียนรู้ ทั้งระหว่างภายในและภายนอกประเทศโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นความรู้ เครือข่ายการเรียนรู้ในชุมชน การศึกษาส่งเสริมและพัฒนาระบบการเรียนรู้ของชุมชน การจัดการและบริหารเครือข่ายการเรียนรู้ การประมวลความรู้เพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสอนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ของประเทศและของสังคมโลกที่เปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหวอยู่เสมอ
- 369512 การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน 3(2-2)  
Curriculum and Instructional System management  
ศึกษารูปแบบและวิธีการบริหารและจัดการหลักสูตร การจัดการระบบการเรียนการสอนในรูปแบบต่าง ๆ ศึกษาและวิเคราะห์ถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการบริหารงานเพื่ออาชีพ ชาติ ภูมิภาค และการสอน และงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ปัญหาและแนวโน้มในการบริหารงานด้านหลักสูตรและการสอนแนวทางการบริหารงานด้านหลักสูตรและการสอนที่มีประสิทธิภาพ
- 369513 การออกแบบและประเมินหลักสูตร 3(3-0)  
Curriculum Design and Evaluation  
ศึกษาทฤษฎีหลักการและแนวคิดในการออกแบบและประเมินหลักสูตร แนวทาง และกระบวนการประเมินหลักสูตร การสร้างเครื่องมือประเมินหลักสูตร ออกแบบหลักสูตร ทดลองใช้ วิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ

- 369514 การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ 3(2-3)  
**Major Subject Curriculum and Instruction Development**  
 ศึกษาหลักการ และแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตร และการสอน ศึกษาองค์ประกอบโครงสร้างหลักสูตร  
 ในโรงเรียน วิเคราะห์วิจารณ์หลักสูตรโดยส่วนรวม และองค์ประกอบของหลักสูตรแต่ละส่วน วิธีสอนและเทคนิค  
 การสอน สภาพและปัญหาของการสอนในโรงเรียน แนวทางการสอนให้เกิดประสิทธิผล ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร  
 วิชาเฉพาะในระดับบทเรียน การจัดทำแผนการสอนตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น
- 369521 การพัฒนาและประเมินเอกสารประกอบหลักสูตร 3(2-2)  
**Curriculum Documents Development and Evaluation**  
 ศึกษาหลักการและแนวทางการพัฒนาและประเมินเอกสารประกอบหลักสูตรต่าง ๆ เช่น คู่มือครูแผนการสอน  
 หนังสือเรียน หนังสืออ่านเพิ่มเติม แบบฝึกหัดและเอกสาร รวมทั้งวัสดุประกอบหลักสูตรอื่น ๆ สร้างและพัฒนาเอกสาร  
 ประกอบหลักสูตร ทดลองใช้ วิเคราะห์และประเมินเอกสารหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น
- 369522 ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศวิชาเฉพาะ 3(0-6)  
**Practicum in Curriculum, Instruction, and Supervision of Major Subject**  
 ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอนตามสาขาวิชาเฉพาะในโรงเรียน สถาบัน องค์กรและ  
 หน่วยงานอื่น ๆ โดยวิเคราะห์ปัญหา แนวทางแก้ปัญหา และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอนและ  
 การนิเทศการสอน ทดลองนำไปใช้ภายใต้เงื่อนไขของการปฏิบัติในสถานการณ์จริง สัมมนาปัญหาและแนวทางแก้ไข  
 ปัญหา จากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตรการสอนและการนิเทศการสอนไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง
- 369523 การศึกษาและวิเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(2-2)  
**Studying and Analyzing Research for Curriculum and Instructional Development**  
 ศึกษาวิเคราะห์งานวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน ทั้งวิธีเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ศึกษาวิเคราะห์แนวโน้ม  
 ทิศทางในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนของสังคมไทยและสังคมโลก การใช้ผลการสังเคราะห์งานวิจัยทางด้าน  
 หลักสูตรและการสอน ไปดำเนินการวิจัยเชิงปฏิบัติการ
- 369591 สัมมนาการพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ 1(0-2)  
**Seminar in Curriculum and Instruction Development of Major Subject**  
 ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ประเด็นปัญหาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนตาม  
 สาขาวิชาเฉพาะ ในด้านทิศทางและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ปัญหาการใช้หลักสูตร การจัดกิจกรรม  
 การเรียนการสอน นำเสนอแนวทางการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน วิชาเฉพาะ ในระดับการศึกษาต่าง ๆ เพื่อให้  
 สอดคล้องกับสภาพปัญหา ความต้องการ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เหล่านั้น
- 369525 การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น 3(2-2)  
**Local Curriculum Development**  
 ศึกษาแนวทางและกระบวนการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น  
 องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรในท้องถิ่น การนำหลักการและแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรมาใช้ในการ  
 การออกแบบและสร้างหลักสูตรให้เหมาะสมกับท้องถิ่น และทดลองใช้ สัมมนาปัญหา และแนวทางการพัฒนาหลักสูตรให้  
 เหมาะสมต่อไป

- 358521 การวัดและการประเมินผลทางการศึกษา 3(3-0)  
**Measurement and Evaluation in Education**  
 ศึกษาทฤษฎี แนวคิด เกี่ยวกับการวัดและประเมินผลทางการศึกษาแบบอิงเกณฑ์และแบบอิงกลุ่ม การวัดผลทางการศึกษาทั้งสามด้าน ได้แก่ ด้านความรู้ความคิด ด้านเจตคติ และด้านทักษะ การสร้างเครื่องมือ และการหาคุณภาพเครื่องมือในการวัดและประเมินผลทางการศึกษาและการแปลความหมายของคะแนน
- 358592 สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการศึกษา 1(0-2)  
**Seminar in Politics, Social-Culture, Economics, and Education**  
 ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ เชื่อมโยงแนวคิดและพัฒนาการของการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมไทย ที่สัมพันธ์กับการจัดการศึกษาในลักษณะความสัมพันธ์เชิงเหตุผลซึ่งกันและกัน ทั้งในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต
- 359521 สถิติสำหรับการวิจัย 3(3-0)  
**Statistics for Research**  
 ศึกษาเกี่ยวกับสถิติพื้นฐานต่าง ๆ ความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงแบบสุ่มของค่าสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม
- 369581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)  
**Regional Studies**  
 ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก สำนักงานทดสอบของสถาบันต่างๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษาและการวิจัยและพัฒนาการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 369598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต  
**Independent Study**  
 เขียนรายงานทางวิชาการในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาหลักสูตรและการสอนอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำ และการดูแล จากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน แล้วนำเสนอผลงานในรูปแบบของการจัดสัมมนา
- 369599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต  
**Thesis**  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน





**ตอนที่ 8**  
**คำอธิบายรายวิชา**  
**หลักสูตรดุขฎิบัณฑิต**



## คำอธิบายรายวิชา

- 358511 การวิจัยและพัฒนาการศึกษา 3(3-0)  
**Educational Research and Development**  
 ศึกษาแนวคิด หลักการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา ความแตกต่างระหว่างการวิจัยและพัฒนากับการวิจัยทั่วไป รูปแบบของการวิจัยและพัฒนา งานวิจัยและพัฒนาทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ เช่น งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา งานวิจัยและพัฒนาในระดับห้องเรียน โรงเรียน การนำผลงานวิจัยและพัฒนาทางการศึกษาไปใช้ ตลอดจนการศึกษาวเคราะห์ผลงานวิจัยและพัฒนาการศึกษา
- 358513 วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา 3 (3-0)  
**Qualitative Research in Education**  
 ศึกษาปรัชญา และแนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานของการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบ การวิจัยเชิงคุณภาพ การทำงานภาคสนามอย่างมีส่วนร่วม การศึกษาและตรวจสอบเอกสาร วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยเชิงคุณภาพ การเขียนเค้าโครงการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีเชิงคุณภาพและจรรยาบรรณของนักวิจัยเชิงคุณภาพ
- 358514 การสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา 3 (3-0)  
**Research Synthesis for Educational Development**  
 การศึกษางานวิจัยทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ จัดหมวดหมู่ สังเคราะห์ผลงานวิจัยทางการศึกษาด้วยวิธีการสังเคราะห์ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ นำผลงานวิจัยทางการศึกษาที่สังเคราะห์แล้วไปใช้ในการวางแผนพัฒนาการศึกษาด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการบริหารและการจัดการองค์กรทางการศึกษา ด้านการเรียนการสอน ด้านการวัดและประเมินผลทางการศึกษา เป็นต้น
- 358520 เครื่องมือในการวิจัย 3 (3-0)  
**Research Instruments**  
 ศึกษาหลักการสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัยประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แบบทดสอบ แบบสอบถาม แบบสำรวจรายการ แบบสังเกตและแบบสัมภาษณ์ การเลือกใช้เครื่องมือในการวิจัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลให้สอดคล้องกับปัญหา วัตถุประสงค์ และลักษณะของข้อมูลในการวิจัย
- 359257 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3 (3-0)  
**Sampling Technique**  
 ศึกษาเทคนิคการสุ่มตัวอย่างแบบต่าง ๆ การประมาณค่าความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง การหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างให้มีทักษะในการนำเทคนิคการสุ่มตัวอย่างไปประยุกต์ใช้
- 359523 สถิตินอนพารามตริก 3 (3-0)  
**Nonparametric Statistics**  
 ศึกษาความแตกต่างระหว่างสถิตินอนพารามตริก การแจกแจงแบบอิสระการทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิตินอนพารามตริกในกรณีต่าง ๆ

## 359525 การวิเคราะห์องค์ประกอบ

3 (3-0)

## Factor Analysis

ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์องค์ประกอบ การคำนวณในการวิเคราะห์องค์ประกอบ การหาจำนวนองค์ประกอบ โดยการหมุนแกนแบบตั้งฉากและแบบไม่ตั้งฉาก การตีความหมายของผลการวิเคราะห์องค์ประกอบ

## 359526 การวิเคราะห์การถดถอย

3 (3-0)

## Regression Analysis

ศึกษาความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงและเส้นโค้ง การถดถอยอย่างง่ายและการถดถอยพหุคูณ การทดสอบความตรงและความเที่ยงของสมการพยากรณ์ ตลอดจนการนำวิธีการวิเคราะห์การถดถอยไปประยุกต์ใช้

## 366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา

3(3-0)

## Theoretical Foundations of Education

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับปรัชญา จิตวิทยา และสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับ องค์ประกอบ และกระบวนการทางการศึกษา เช่น ความแตกต่างระหว่างการวิเคราะห์เชิงปรัชญากับ การวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์ กระบวนการและพัฒนาการของบุคคลในด้านการเรียนรู้ บุคลิกภาพและพฤติกรรมทางสังคมความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาับระบบอื่นๆ ของสังคมในเชิงเปรียบเทียบ โดยเน้นการนำหลักการและทฤษฎีไปใช้ในกระบวนการจัดการเรียนการสอน

## 366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3(3-0)

## Development of Curriculum and Instruction Methodology

ศึกษาพื้นฐานและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์และประเมินหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น การวิเคราะห์วิธีสอน การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอน

## 366513 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

## Research Methodology

ศึกษาความหมายของการวิจัย ประเภทของการวิจัย ขั้นตอนต่างๆ ของการวิจัย เช่น การกำหนดปัญหาการวิจัย วัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมุติฐาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บ รวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น แนวทางการวิจัยแบบต่างๆ เช่น การวิจัยแบบพรรณนา แบบเชิงทดลอง แบบเชิงคุณภาพ แบบเชิงอนาคตและแบบเชิงประวัติศาสตร์ เป็นต้น การนำผลการวิจัยไปใช้ บทบาทของสถิติในการวิจัย การเลือกใช้สถิติ เพื่อการวิจัย และการแปลความหมายค่าสถิติ

## 366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3(3-0)

## Computer Application In Education

ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอนในลักษณะงานต่างๆ

## 390611 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง

3 (3-0)

## Advanced Research Methodology

ศึกษารากฐานทางปรัชญา ทฤษฎีความรู้ความจริง หลักตรรกวิทยาในการค้นหาและการสรุปความจริงในการวิจัย การออกแบบการวิจัยและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงในงานวิจัย จุดแข็งและจุดอ่อนของการวิจัยแต่ละประเภทและการวิจัยเชิงสหวิทยาการ



- 390612 ทฤษฎีการประเมิน 3 (3-0)  
Theory of Evaluation  
ศึกษาทฤษฎีและแนวคิดการประเมิน ปรัชญาการประเมิน โมเดลการประเมินและการพัฒนาโมเดล การประเมิน
- 390613 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบขั้นสูง 3 (3-0)  
Advanced Testing and Measurement Theory  
ศึกษาทฤษฎีการวัดแบบดั้งเดิม ทฤษฎีการตอบสนองรายข้อ และทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวัดผล การศึกษา ความตรง ความเที่ยง ความคลาดเคลื่อนในการวัด การแปลความหมายคะแนน การนำทฤษฎีไปประยุกต์ใช้ในการวัดผลการศึกษา
- 390614 สถิติสำหรับการวิจัยและประเมิน 3 (3-0)  
Statistics for Research Evaluation  
ศึกษาหลักการแนวคิดของสถิติ กลุ่มตัวอย่าง การแจกแจงแบบสุ่ม การแจกแจงบางชนิด เช่น การแจกแจงแบบปกติ การแจกแจงแบบไคว-สแควร์ การแจกแจงแบบที การแจกแจงแบบเอฟ การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติพารามตริกและสถิตินอนพารามตริกสำหรับตัวแปรตามตัวเดียวและความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัว
- 390615 วิจัยเชิงคุณภาพขั้นสูง 3 (2-3)  
Advanced Qualitative Research  
ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาทาง การศึกษาและทางสังคม โดยใช้เทคนิควิธีการวิจัยเชิงคุณภาพบางวิธีได้แก่ การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การสนทนากลุ่ม การศึกษาประวัติองค์กรและประวัติชุมชน
- 390616 วิจัยเชิงประเมิน 3 (3-0)  
Evaluation Research  
ศึกษาแนวคิดหลักเกี่ยวกับการวิจัยเชิงประเมินทางสังคมศาสตร์และทางการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการวิจัยทั่วไปและการวิจัยเชิงประเมิน บทบาทและความสำคัญของการวิจัยเชิงประเมิน เทคนิควิธีดำเนินการวิจัยเชิงประเมินแต่ละประเภท รูปแบบการวิจัยเชิงประเมิน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน การวิจัยเชิงประเมิน
- 390617 การทดสอบทางจิตวิทยา 3 (3-0)  
Psychological Testing  
ศึกษาทฤษฎีการทดสอบทางจิตวิทยา การวัดบุคลิกภาพ สถิติปัญญา ความคิดสร้างสรรค์ ความก้าวร้าว ความสนใจในอาชีพ เจตคติ การจำแนกเด็กปัญญาเลิศ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีการทดสอบทางจิตวิทยาในการวิจัยและประเมินผลการศึกษา
- 390618 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยและประเมิน 3 (3-0)  
Advanced Statistics for Research and Evaluation  
ศึกษาการแจกแจงแบบทวินามและพหุนาม หลักพีชคณิตเมตริก การวิเคราะห์แยกส่วนความแปรปรวนไฮลเทลิงท์สแควร์ การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิคอล การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์แปรปรวนร่วมพหุ การวิเคราะห์การจัดกลุ่ม การวิเคราะห์จัดกลุ่มพหุ การวิเคราะห์พีระคัม และการวิเคราะห์อนุกรมเวลา

- 390619 การวางแผนการทดลองขั้นสูง 3 (3-0)  
**Advanced Experimental Design**  
 ศึกษาแบบแผนการทดลอง และการวิเคราะห์เชิงสถิติของแต่ละแบบแผนการทดลอง เช่น แบบแผนกลุ่มสุ่ม สมบูรณ์ แบบแผนสปลิทพลอต แบบแผนจตุรัสละติน และจตุรัสสมคูลย์ แบบแผนเนสต์เต็ด แบบแผนแฟคทอเรียล บางส่วน และแบบแผนแฟคทอเรียลที่ขนาดกลุ่มตัวอย่างไม่เป็นสัดส่วน โมเดลและการแปลงคะแนนเพื่อการวิเคราะห์ ที่เหมาะสมกับโมเดล การทดสอบเปรียบเทียบพหุคูณของค่าเฉลี่ยแบบวางแผนไว้ก่อน และไม่ได้วางแผนไว้ก่อนและ การทดสอบแนวโน้ม
- 390641 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและประเมิน 3 (1-4)  
**Computer Application for Research And Evaluation**  
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติการ ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลจากระบบอินเทอร์เน็ต ระหว่างประเทศและภายใน ประเทศ เพื่อนำมาใช้ในการดำเนินงานวิจัยและประเมินผลการศึกษา การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติและ โปรแกรมวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงคุณภาพในการวิจัยและประเมินผลทางการศึกษา
- 390642 ปฏิบัติการวิจัย 3 (0-9)  
**Practicum In Research**  
 ฝึกปฏิบัติการวิจัยในหน่วยงานหรือสถาบันที่มีการดำเนินงานวิจัยภายใต้การนิเทศของผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับมอบหมาย
- 390643 ปฏิบัติการประเมิน 3 (0-9)  
**Practicum In Evaluation**  
 ฝึกปฏิบัติการประเมิน โครงการ ในหน่วยงาน หรือสถาบันภายใต้การนิเทศของผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับมอบหมาย
- 390691 สัมมนาการพัฒนาสังคมโลก ประเทศไทย และการศึกษาไทย 1 (0-3)  
**Seminar in Development of Global Society Thailand and Thai Education.**  
 ศึกษาและนำเสนอประเด็นทฤษฎีต่าง ๆ ในการพัฒนาประเทศ ผลกระทบการพัฒนาประเทศตามแบบทฤษฎี แต่ละทฤษฎี ความสัมพันธ์และผลกระทบการพัฒนาแต่ละด้านทั้งในเชิงสาเหตุผลลัพธ์ ประเด็นปัญหาทางสังคมโลก ในปัจจุบันหรือในแต่ละช่วงเวลา ทิศทาง แนวโน้มและปัญหาการพัฒนาสังคมโลกและประเทศไทย การพัฒนาทางการศึกษาของไทย ความสำเร็จและความ ล้มเหลวในอดีต ปัจจุบันและสิ่งที่ควรคำนึงเกี่ยวกับการศึกษาไทยในอนาคต
- 390692 สัมมนาการวิจัย 1 (0-3)  
**Seminar in Research**  
 ศึกษานำเสนอ อภิปรายประเด็นเกี่ยวกับวิธีวิทยาการวิจัยต่าง ๆ จุดแข็ง จุดอ่อนของ แต่ละวิธีวิทยาการวิจัย การติดตามประเมินความรู้ด้านวิธีวิทยาการวิจัย การประยุกต์วิธีวิทยาการวิจัยในโครงการภาคปฏิบัติทางสังคมศาสตร์ และทางการศึกษา
- 390693 สัมมนาการประเมิน 1 (0-3)  
**Seminar in Evaluation**  
 ศึกษานำเสนอ อภิปรายประเด็นเกี่ยวกับเทคนิคการประเมิน จุดแข็ง จุดอ่อนของโมเดลการประเมิน การติดตามประเมินความรู้ด้านการประเมิน และการประยุกต์เทคนิคการประเมินทางสังคมศาสตร์และทางการศึกษา

390699 วิทยานิพนธ์

36 (48) (59) หน่วยกิต

Dissertation

วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและประเมินผลตามประเด็นที่ผู้เรียนสนใจ โดยมีลักษณะงานวิจัยและประเมินผลเพื่อมุ่งแก้ปัญหาพัฒนางานและเพื่อสังสรสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางการวิจัยและประเมินผล ภายใต้การให้คำปรึกษาของประธานที่ปรึกษา

391611 การประยุกต์ทฤษฎีองค์การเพื่อพัฒนาระบบการศึกษา

3(3-0)

Application of Organizational Theories for Education System Development

ศึกษาวิวัฒนาการของทฤษฎีองค์การและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีดังกล่าวเพื่อจัดการระบบการศึกษา โดยใช้ประสบการณ์ของนานาประเทศ อาทิ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และประเทศอื่นๆ ทั้งในแถบซีกโลกตะวันตกและซีกโลกอื่น

391612 การบริหารการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา

3(3-0)

Administration of Educational Changes

ศึกษาทฤษฎีการบริหารการเปลี่ยนแปลง เน้นทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การและความเปลี่ยนแปลงของสังคมยุคโลกาภิวัตน์ และการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ

391613 การพัฒนาการศึกษาด้วยการมีส่วนร่วมของชุมชน

3(3-0)

Education Development and Community Participation

ศึกษาหลักการและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนและการประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวในการพัฒนาการศึกษา

391614 การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา

3(3-0)

Management Information System for Educational Administrators

ศึกษาหลักการและแนวปฏิบัติต่าง ๆ ในการจัดการระบบสารสนเทศโดยเน้นจัดระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทางการศึกษา

391641 การพัฒนาภาวะผู้นำ

3(3-0)

Leadership Development

ศึกษาเกี่ยวกับภาวะผู้นำโดยเน้นภาวะผู้นำทางการศึกษา ความยุ่งยากซับซ้อนของบทบาทผู้นำทางองค์กรทั้งในอดีตและปัจจุบัน เหตุปัจจัยของภาวะผู้นำ อันเนื่องมาจากความยุ่งยากซับซ้อนของบทบาทดังกล่าวและเทคโนโลยีต่าง ๆ ในการพัฒนาภาวะผู้นำ

391642 การพัฒนากิจการนักเรียนนักศึกษา

3(3-0)

Development of Student Personnel

ศึกษาและวิเคราะห์นโยบายและประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการนักเรียนนักศึกษา โดยเฉพาะเรื่องผู้บริหารกิจการนักเรียนนักศึกษาของโรงเรียนหรือสถานศึกษาจะต้องให้ความสำคัญ และศึกษาหลักการกระบวนการพัฒนากิจการนักเรียนนักศึกษาในทุกระดับการศึกษา

391651 ปรัชญาและจริยธรรมสำหรับนักบริหารการศึกษา

3(3-0)

Philosophy and Ethics for Educational Administrators

ศึกษาปัญหาต่าง ๆ ในเชิงปรัชญาและจริยธรรม ผลกระทบของปัญหาเชิงปรัชญาต่าง ๆ ที่มีต่อการพัฒนาบุคคลและสังคม โดยเฉพาะปรัชญาที่มีอิทธิพลต่อการศึกษาและสังคมไทย รวมทั้งจริยธรรมสำหรับนักบริหารการศึกษา

- 391652 การเรียนการสอน และระบบโรงเรียนในสังคมไทย 3(3-0)  
 Learning, Teaching, and Schooling in Thal Society  
 กระบวนการสังคมประยุกต์ กระบวนการพัฒนาความเป็นตัวตน ระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตในระบบ  
 โรงเรียนนอกระบบโรงเรียน และการเรียนรู้ตามอัธยาศัยทั้งในสังคมไทย และสังคมโลก
- 391653 การศึกษากับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง 3(3-0)  
 Education and Socio-political Change  
 การวิเคราะห์และเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง  
 ศึกษาปัญหาทางกฎหมายการศึกษาตลอดจนปัจจัยทางสังคมและการเมืองทั้งภายในและภายนอกประเทศที่มีผลกระทบต่อ  
 ต่อการพัฒนาการศึกษา
- 391691 สัมมนาวิจัยการบริหารและการวิเคราะห์นโยบาย 1(0-3)  
 Seminar on Administration Research and Policy Analysis  
 สัมมนาการวิจัยทางการบริหารและการวิเคราะห์นโยบายเกี่ยวกับการเมือง เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ  
 โดยเน้นนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา
- 391692 การฝึกปฏิบัติและสัมมนาการบริหารการศึกษา 3(0-9)  
 Externship and Semlnar on Educational Administration  
 ฝึกปฏิบัติการบริหารการศึกษาในสถานศึกษาหรือหน่วยงานทางการศึกษาและจัดสัมมนาทางการบริหาร  
 การศึกษา โดยเน้นการใช้ทฤษฎีทางการบริหารที่เหมาะสม
- 391693 วิทยานิพนธ์สำหรับโปรแกรมที่มีการเรียนรายวิชา 36 หน่วยกิต  
 Dissertaton for Coursework Program  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษาในลักษณะที่แสดงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และ/หรือ  
 การสร้างนวัตกรรมทางการบริหารการศึกษาในระดับที่เป็นสากล โดยมีการเสนอผลการค้นคว้าวิจัยต่อที่ประชุมวิชาการ  
 ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ระหว่างการทำวิจัย หรือหลังจากเสร็จสิ้นการวิจัย ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหาร  
 หลักสูตรกำหนด
- 391694 วิทยานิพนธ์สำหรับโปรแกรมที่ไม่มีการเรียนรายวิชา 58 หน่วยกิต  
 Dissertaton for Non-Coursework Program  
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษาในลักษณะที่แสดงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์อย่างสูง  
 เกิดองค์ความรู้ใหม่ และ/หรือการสร้างนวัตกรรมทางการบริหารการศึกษาในระดับที่เป็นสากล โดยมีการเสนอผลการ  
 ค้นคว้าวิจัยต่อที่ประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ระหว่างการทำวิจัย หรือหลังจากเสร็จสิ้นการวิจัย  
 ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด





## ทำเนียบอาจารย์

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ภาควิชาพืชศาสตร์ (C01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C01001	กวี	สุจินฺ์	
C01002	สุมาลี	สุทธิประดิษฐ์	
C01003	สิริรัตน์	แสนยงค์	
C01004	อมวดีกษณ์	ปรีชาหาญ	
C01005	พีระศักดิ์	ฉายประสาท	ลาศึกษาต่อ
C01006	ไพฑูรย์	กิจภาสงค์	
C01008	อนุพันธ์	กงบังเกิด	
C01009	เดช	วัฒนชัยยิ่งเจริญ	
C01010	ศรีสังวาลย์	ลาขวิเศษกุล	
C01011	สุภาพรรณ	ธรรมสุวรรณ	
C01012	วีระเทพ	พงษ์ประเสริฐ	ลาศึกษาต่อ
C01013	ชুমพณ	กันทะ	
C01014	วิภา	หอมหวล	ลาศึกษาต่อ
C01015	มยุรี	กระจายกลาง	ลาศึกษาต่อ
C01016	กัญชลิ	เจดีย์านนท์	
C01X01	สุจินต์	จินายน	พิเศษ

## ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร (C02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C02001	อัมพร	สุวรรณเมฆ	
C02002	พันธ์ณรงค์	จันทร์แสงศรี	
C02003	ศจี	สุวรรณศรี	
C02004	ปณตริกา	รัตนศรีวงศ์	
C02005	บุพลิน	พิทักษ์ชล	
C02006	ปริดา	ชนสุกาญจน์	
C02007	ทิพย์วรรณ	ทองสุข	
C02008	อนงค์	เจษฎาญาณเมธา	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C02009	ศศิวิมล	จิตรากร	
C02010	ไอรศ	รักษาดิ	
C02011	รักษ์	ค่านดำรงรักษ์	
C02012	ปรีะยศณีย์	ประไชโย	
C02013	สุภารัตน์	เจียมยังยีน	
C02014	ธีรพร	กงบังเกิด	
C02015	จิราภรณ์	สอดจิดร์	
C02016	ปวีนา	น้อยทัฬ	
C02017	เหรียญทอง	วันศรี	
C02018	จันทร์ผกา	กงศิริรัตน์	
C02019	ปรัชญา	วงศ์ธนบัตร	
C02020	อัญชลี	ศรีจำเริญ	
C02021	วิไล	สนธิเพิ่มพูน	
C02022	กมลวรรณ	โรจน์สุนทรกิตติ	
C02023	ขนิษฐา	มาน้อย	จ้าง
C02024	มณฑนา	ชิดพันธ์	จ้าง
C02025	อาภรณ์	จรรย์รัตนศรี	
C02026	ถาวร	จันทโชติ	จ้าง

## ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (C03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C03001	วาชิตา	อาริยะพันธ์พิทักษ์	
C03002	ชนินทร์	อัมพรสถิต	ลาศึกษาต่อ
C03003	วิสาข์	สุพรรณ ไพบูลย์	ลาศึกษาต่อ
C03004	สุระพล	ภานุไพศาล	
C03005	ชญา	ณรงค์ฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
C03006	คนาวุฒิ	ศรีประเสริฐ	
C03007	ปัญญา	กูเจริญไพบูลย์	
C03008	พัฒนา	ราชวงศ์	
C03009	ภิรมย์	อ่อนเส็ง	



(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C03010	สุรัตน์	ศลนรักษ์	
C03011	กัมปนาท	ปิยะธำรงชัย	
C03012	ประสิทธิ์	เมฆอรุณ	ลาศึกษาต่อ
C03013	พงษ์สันต์	สีจันทร์	พิเศษ
C03014	วิชาญ	อมรากุล	
C03015	พนิดา	พรหมสิทธิ์	
C03017	วภากร	อมรธรรม	
C03018	จรัสดาว	คงเมือง	จ้าง
C03019	อนุชิต	วงศาโรจน์	

### คณะเภสัชศาสตร์

#### ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม (D03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D03001	นุวัตร	วิศวรรุ่งโรจน์	
D03003	สรวิณี	รุจิวิวัฒน์	
D03004	ทัศนาศนา	พิทักษ์สุธีพงษ์	
D03005	วรี	ดิยะบุญชัย	ลาศึกษาต่อ
D03006	จางุภา	วิโยชน์	
D03007	อรสร	สารพันโชติวิทยา	ลาศึกษาต่อ
D03008	อโณทัย	ตั้งสำราญจิต	
D03009	เนติ	วรรณช	ลาศึกษาต่อ
D03010	ศักดิ์ชัย	วิทยาอารีย์กุล	ลาศึกษาต่อ
D03011	อรรตวิทย์	สมศิริ	
D03012	ศรีสกุล	สังข์ทองเงิน	

#### ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ (D07)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07003	อภิรักษ์	วงศ์รัตน์ชัย	
D07005	สกลวรรณ	แสงศรี	ลาศึกษาต่อ
D07006	ศิริดา	มาพันธ์ะ	ลาศึกษาต่อ

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07011	ศุภวรรณ	พงศ์พัฒน์วุฒิ	
D07012	มนุพัช	โลहितนาวิ	
D07014	ธีรพล	ทิพย์พยอม	ลาศึกษาต่อ
D07015	นฤมล	บำรุงสวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
D07016	ปวีณา	สนธิสมบัติ	ลาศึกษาต่อ
D07017	จันทรรัตน์	สิทธิวรรณท์	ลาศึกษาต่อ
D07018	อารมณ	เจษฎาญาณเมธา	ลาศึกษาต่อ
D07019	ณธร	ชัยภาคณาพฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
D07020	ขวัญชัย	รัตนมณี	
D07021	ณัฏฐิ	แซ่ลิ้ม	ลาศึกษาต่อ
D07022	วิภา	ชัยผาดิกุล	ลาศึกษาต่อ
D07023	วิบูลย์	วัฒนาธร	ลาศึกษาต่อ
D07024	อภิรักษ์	สิริรัตนาร	
D07025	อรนันท์	เกิดพินธ์	
D07026	ปิยะรัตน์	นันทิทัตย์พงศ์	ลาศึกษาต่อ
D07027	ภิญญา	เปลี่ยบบางช้าง	ลาศึกษาต่อ
D07028	รัตติมา	จินาพงษา	ลาศึกษาต่อ
D07029	ชุมจิตร	วงศ์รัตนชัย	ลาศึกษาต่อ
D07030	อรรรัตน์	โลहितนาวิ	
D07031	ศราวุฒิ	อุทุมพรนันท์	
D07032	มังกร	ประพันธ์วัฒน์	
D07033	ตำรวจ	อิมทอง	ลาศึกษาต่อ
D07034	พจนจิตร	เลิศสุทธิรักษ์	ลาศึกษาต่อ
D07035	ชวนชม	ธนาณัติศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
D07036	วรรณภา	ตั้งภักดิ์รัตน์	ลาศึกษาต่อ
D07037	อัสจนา	เฟื่องจันทร์	ลาศึกษาต่อ

### ภาควิชาเภสัชเคมี และเภสัชเวท (D08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D08001	อนันต์	อุ้นอรุณ	ลาศึกษาต่อ
D08002	ชาติ	ทองเรือง	ประจำ
D08003	เรืองวิทย์	กิจบรรณเดช	ประจำ

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D08004	นิติต	พิศุทธานันท์	ประจำ
D08005	อนงค์	วิศวรุ่งโรจน์	ลาศึกษาต่อ
D08006	นันทภา	โกธานา	ลาศึกษาต่อ
D08008	วัฒนพร	พัฒนภักดี	ประจำ
D08009	อัมพวรรณ	ศรีวิไล	ประจำ
D08010	เฉลิม	ทรายอินทร์	ลาศึกษาต่อ
D08011	พัฒนา	ศรีพลากิจ	ประจำ
D08013	กรกนก	อิงคนันท์	ลาศึกษาต่อ
D08014	สิรินทร	พิศุทธานันท์	ประจำ
D08015	อঞ্জรา	ญาณวุฒิ	ประจำ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
ภาควิชาการสื่อสาร (E15)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E15001	ประจักษ์	เค็คแก้ว	
E15002	สมพร	หุตตาล เบ็ทซ์	
E15003	เอกรินทร์	สุนทรพงศ์	
E15004	พนมสิทธิ์	สอนประจักษ์	
E15005	ไพศาล	อินทสิงห์	
E15006	วรรณภา	พงศ์ถิ่นทองงาม	ลาศึกษาต่อ
E15007	สิรินทร	พิบูลภาณุวิธน์	
E15008	พูนสุข	ภระมรทัต	
E15009	กิตติมา	กมลพันธ์ฤกษ์	
E15010	มนวิภา	วงรุจิระ	
E15X01	กาญจนา	เชียวชาญวิทย์	จ้าง

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์ (E16)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16001	นุกล	บำรุงไทย	
E16002	รวารวรรณ	ตั้งตระการพงษ์	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16003	รัชณี	มุงแจ้	
E16004	สุจินดา	เจียมศรีพงษ์	
E16005	จินดา	อมราสิงห์	
E16006	นันทวัน	เหลียมปรีชา	
E16007	สุพรรณณี	บัวสุข	ลาศึกษาต่อ
E16008	วชิรา	พันธ์ไพโรจน์	
E16009	ศิริวรรณ	วิวรรธโนภาส	ลาศึกษาต่อ
E16010	ศรินภา	ปาเลข	
E16011	บึงอร	เกียรติสุข	
E16012	อศิศักดิ์	โชติธรรมธรา	
E16013	วราวุธ	ฤกษ์วารักษ์	
E16014	เมธาพร	ปิยาภิชาติ	
E16015	มาหะสิริ	เซาวกุล	
E16016	ประภาศิริ	ไตรวิทย์นุรักษ์	
E16017	ศิเรก	ปัทมสิริวัฒน์	
E16018	จันทร์ศรี	ลีลาจินาเวศ	
E16019	ปาริชาติ	ราชประดิษฐ์	จ้าง
E16020	บุหิณ	รัตนวิบูลย์สม	จ้าง
E16021	วศิน	เหลียมปรีชา	จ้าง
E16022	สุรัช	พงษ์พัฒน์พานิช	
E16023	สุภาพร	คอกไม้ทอง	
E16024	เรือนขวัญ	อินทมนต์	จ้าง
E16025	รุ่งฟ้า	ชิงจรัสแสง	จ้าง
E16026	อัครชน	ผูกจิต	จ้าง
E16027	จารุวรรณ	แดงบุปผา	จ้าง
E16X01	จิรพงษ์	มะปะวงค์	จ้าง
E16X02	เกษวดี	พุทธภูมิพิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
E16X03	อุษา	อิศราภรณ์	จ้าง
E16X04	กนกพร	เนียมทรัพย์	จ้าง
E16X05	ศิริตัน	เกตุรักษ์	จ้าง
E16X06	สมหญิง	ต้นศานุสรณ์	จ้าง
E16X07	ชัยวัฒน์	ขวัญบุญ	จ้าง

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16X08	รุ่งเพชร	นิติธรรม	จ้าง

## ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17001	กัจจา	กำแหง	
E17002	กรรชิต	ทะกอง	
E17003	ทำรงลักษณ์	เอื้อนครินทร์	
E17004	นันทวัน	ชุมตันติ	
E17005	พรนิภา	เพิ่มไทย	
E17006	มลวัลย์	ภักดิ์ประไพ	
E17007	ศรีวิชัย	วรรณประเสริฐ	
E17008	สมศรี	อิงคนินันท์	
E17009	เกรียงศักดิ์	สขะนานนท์	
E17010	Christopher	L.Conley	จ้าง
E17011	Mary	Sarawit	จ้าง
E17012	Norman	Edwards	จ้าง
E17013	ศศิธร	จันทโรทัย	ลาศึกษาต่อ
E17014	สุดาภาฉายน์	ปัทมดิลก	ลาศึกษาต่อ
E17015	นรส์ถ์	สทนชวุฒิ	ลาศึกษาต่อ
E17016	สมบัติ	เครือทอง	
E17017	ศิวพรรณ	กรรณเมือง	ลาศึกษาต่อ
E17018	เขวเรศ	พรสุภารัตน์	
E17020	บารณี	บุญทรง	
E17021	Junko	Imai	จ้าง
E17023	Taiitsu	Oba	จ้าง
E17024	คิยิตา	รากะรินทร์	
E17025	Wei	You Fu	จ้าง
E17026	กมล	การฤศล	
E17027	กาญจนา	วิษญาปกรณ	
E17028	จุฬารัตน์	เกตุปาน	
E17029	รุติมา	วิทยาวงสรุจ	
E17030	ประจักษ์	สายแสง	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17031	ทูนพงษ์	งามเกษม	
E17032	วนิดา	บำรุงไทย	
E17033	วราภรณ์	บำรุงกุล	
E17034	สนม	ครุฑเมือง	
E17035	พัชรินทร์	อนันต์ศิริวัฒน์	
E17036	สุภาพร	คงศิริรัตน์	
E17037	วิมลนชัย	หมั่นอิง	
E17038	ประภาย	เพ็งพุ่ม	
E17039	กาญจนา	เงารังษี	
E17040	ศิริพร	มณีชูเกตุ	
E17041	วิรัช	นิยมธรรม	
E17042	อรนุช	นิยมธรรม	
E17043	Allan	T.Morelos	จ้าง
E17044	Daw	Cho Cho Hla	จ้าง
E17046	Takashi	Miura	จ้าง
E17049	คุณิณี	รุ่งรัตนกุล	ลาศึกษาต่อ
E17050	พยุง	หุตพงษ์	ลาศึกษาต่อ
E17051	วัฒนา	พิศเกตุ	ลาศึกษาต่อ
E17052	เสาวภาคย์	กัลยาณมิตร	ลาศึกษาต่อ
E17053	ศรีสุดา	พุ่มชม	ลาศึกษาต่อ
E17054	จุไรรัตน์	โสภา	ลาศึกษาต่อ
E17055	โสภา	กัณหา	ลาศึกษาต่อ
E17056	ชวนพิศ	แซ่หลิม	ลาศึกษาต่อ
E17057	สุหัตรา	จิรนนทนาภรณ์	
E17058	อัญชติ	สิงห์น้อย	ลาศึกษาต่อ
E17059	จันทิมา	จินต์วดี	
E17060	อุษา	อาทิตย์โรจน์	ลาศึกษาต่อ
E17061	วิรญา	ลีลาเวชบุตร	
E17062	อุสิษา	บุญเกิด	ลาศึกษาต่อ
E17063	อารีรักษ์	มีแจ้ง	
E17064	Zhou Ya	Lun	จ้าง

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17066	นิภารัตน์	อิมคิลป์	
E17067	นิภาภรณ์	ดิเรเศรษฐ์	
E17068	จิติรัตน์	สุวรรณสม	จ้าง
E17069	รุจิรัตน์	ชัยแสง	จ้าง
E17070	ปรีชยา	เลิศบุญพันธ์	
E17071	ชอทอง	บรรจงสวัสดิ์	
E17072	วรรณิศา	ถึงแสง	
E17X01	ดำรง	มะประวงค์	พิเศษ
E17X02	Dwight	Menard	จ้าง
E17X03	Richard	Kantrowitv	จ้าง
E17X04	Kazumi	Matsuura	จ้าง
E17X05	Robert	Jefferylowman	จ้าง
E17X06	Yoko	Kanda	จ้าง
E17X07	Heyryon	Hong	จ้าง
E17X08	Mark	Spinker	จ้าง
E17X09	พงศกร	เมธีธรรม	จ้าง

## ภาควิชามนุษยศาสตร์(E18)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E18001	นุชนาฏ	ดีเจริญ	
E18002	ประทีป	นั๊กปี	
E18003	ต่งเสริม	อ็อคกัน	จ้าง
E18004	กมลกริช	การินทร์	ลาศึกษาต่อ
E18005	จิรวัดน์	พิระสันต์	
E18006	สนั่น	หลอดแก้วทองแดง	
E18007	แก้วกร	เมืองแก้ว	ลาศึกษาต่อ
E18008	ศุภรัก	สุวรรณวัจน์	จ้าง
E18009	รุ่งนภา	ฉิมพุด	จ้าง
E18X01	ณัฐชยา	ไชยศักดิ์	จ้าง

## ภาควิชาสังคมศาสตร์ (E19)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ	
E19002	จิราภรณ์	สถาปนาวรรณนะ	ลาศึกษาต่อ	
E19003	ชาญชัย	รัตนวิบูลย์		
E19004	สมคิด	ศรีสิงห์		
E19005	สุรีย์	พงศ์จันทร์		
E19006	อารี	กลิ่นกลิ่นหอม		
E19007	เฉลิม	พงศ์อาจารย์		
E19008	วรยุทธ	นุชบง		
E19009	วรรณภา	เจียมศรีพงษ์		
E19011	พรรณอุษา	นพรัตน์		
E19012	ศรีสุวรรณ	แสงศิริ		
E19014	ทิพย์วรรณ	กิตติพร		
E19015	อำนาจ	พรุณसार		
E19X01	สุทธิชัย	ยังสุข		จ้าง
E19X02	เพชร	หาลาภ		
E19X03	วัลลภ	สุขสวัสดิ์	จ้าง	
E19X04	วศิน	ปัญญาวาทตระกูล	จ้าง	

## คณะวิทยาศาสตร์

## ภาควิชาคณิตศาสตร์ (F01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01001	บรรพต	สุวรรณประเสริฐ	ลาศึกษาต่อ
F01002	บุญญา	เทียรสวรรค์	
F01004	ประศาสตร์	บุญสนอง	
F01005	ปราโมทย์	ประเสริฐ	
F01006	ปราโมทย์	มากชู	
F01007	ฤกษ์ดี	จินตคนสนธิ	
F01008	วิวรรณ	วนิชชาติ	
F01009	วัชรภรณ์	อ่อนเส็ง	
F01010	ไพโรจน์	มีทอง	
F01011	มานิชญ์	สิริพิทักษ์เกษ	



รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01012	ทวีศักดิ์	ศิริพร ไทบุญ	ลาศึกษาต่อ
F01013	สมพร	กล้าเทศ	ลาศึกษาต่อ
F01014	จันทร์ศรี	ชมพูนุท	
F01015	พีรกฤษณ์	ปวงศิริ	ลาศึกษาต่อ
F01016	จักรกฤษณ์	เสน่ห์	ลาศึกษาต่อ
F01017	พรรณี	สิริพิทยานนท์	ลาศึกษาต่อ
F01018	สมบัติ	พลับเที่ยง	
F01019	เกตุจันทร์	จำปาไชยศรี	ลาศึกษาต่อ
F01020	ชัยวัฒน์	นามนาค	
F01021	พรพิศ	วงศ์ทองแถม	ลาศึกษาต่อ
F01022	อรสา	เทติวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
F01023	เอกสิทธิ์	เทียบแก้ว	ลาศึกษาต่อ
F01024	อุมารินทร์	ปิ่นตบแต่ง	ลาศึกษาต่อ
F01025	ชมพิศ	แก้วมณี	ลาศึกษาต่อ
F01026	สุภาวรรณ	จันทร์ไพแสง	ลาศึกษาต่อ
F01027	อัญชลีย์	แก้วเจริญ	ลาศึกษาต่อ
F01028	ภัทรา	เดชาภิวัตย์	
F01029	บุรี	ธีรทรานนท์	ลาศึกษาต่อ
F01030	ทนนศักดิ์	ชาทะเล	
F01031	วรรณณา	เรืองธนากร	ลาศึกษาต่อ
F01032	ณัฐวดี	หงษ์บุญมี	ลาศึกษาต่อ
F01033	วุฒิพงษ์	เรือนทอง	
F01034	จันทร์จิรา	พยัคฆ์เพชร	
F01035	ชัยรัตน์	มคนาค	ลาศึกษาต่อ
F01X03	สมศรี	จินตนาสนธิ	พิเศษ
F01X06	หาญศึก	तालศรี	พิเศษ
F01X08	ทัศนีย์	ระลึกมุล	พิเศษ
F01X11	Teanjai		พิเศษ
F01X12	กัลยาณี	กิตติศาสตรา	พิเศษ
F01X13	อดิเรก	รุ่งรังษี	
F01X15	Park	Hyun-Ju	พิเศษ

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01X16	จุฬามณี	กัมภีรานนท์	พิเศษ
F01X17	วิไลลักษณ์		พิเศษ
F01X18	สิทธิโชค	เชาวกุล	พิเศษ
F01X19	อนงค์พร	ไสลวรากุล	

## ภาควิชาเคมี (F02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F02001	นิมิตร	ศรีปรารงค์	ลาศึกษาต่อ
F02002	วารินทร์	สมานธารณ์	
F02003	วิจิตร	อุคชัย	
F02004	ศิริรัตน์	แสงอ่อน	
F02005	สริน	ศรีปรารงค์	
F02006	สุรัตน์	บุญผ่อง	ลาศึกษาต่อ
F02007	สัมฤทธิ์	ไม้พวง	
F02008	อุษณี	เกิดพันธ์	ลาศึกษาต่อ
F02010	รัตนา	สนั่นเมือง	
F02011	บุทรพงษ์	อุดมแน่น	
F02012	จินตนา	เอมเยี่ยม	ลาศึกษาต่อ
F02013	วิลาวรรณ	ชาติรี	
F02014	อนุสรณ์	วรสิงห์	ลาศึกษาต่อ
F02015	วิภารัตน์	เชื้อชวด	ลาศึกษาต่อ
F02016	อุทัย	วิชัย	ลาศึกษาต่อ
F02017	รักชาติ	ไตรผล	ลาศึกษาต่อ
F02018	เมธา	รัตนากรพิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
F02020	พรสวรรค์	ทองแก้ว	ลาศึกษาต่อ
F02021	ขวัญจิตต์	เบญญาเชียร	
F02022	นิภาภัทร	เจริญไทย	ลาศึกษาต่อ
F02024	ศรรัตน์	มหาศรานนท์	ลาศึกษาต่อ
F02026	จุฬาทิพย์	นมะหุต	
F02027	อรวรรณ	ถือเงิน	
F02028	ปริญญา	มาตวัสดิ์	

## ภาควิชาชีววิทยา (F03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F03001	คงศักดิ์	พร้อมเทพ	ลาศึกษาต่อ
F03002	ดวงพร	เปรมจิต	
F03003	ปรีชาเน็ท	แสน โภชน์	
F03004	มบุญ	ปิยารานนท์	
F03005	เพ็ญศิริ	นภิรงค์	
F03006	สุลลักษณ์	วิรัชทินทุ	
F03007	สิริลักษณ์	ชัยจำรัส	
F03008	สุวิศักดิ์	ประสานพันธ์	
F03009	รวีวรรณ	อุวรรณศิริ	
F03010	สมจิตต์	ทินกระ โทก	
F03011	ประสุข	โหมวิทิตกุล	
F03013	อุบลวรรณ	บุญถ้ำ	
F03014	ศิริพงษ์	เปรมจิต	
F03015	บุญอิน	จิราพงษ์	
F03016	สมลักษณ์	วงศ์สมา โนคน์	
F03017	วันดี	วิศนชัยขังเจริญ	
F03018	วารุณี	คำนสีทอง	
F03019	เชิดศักดิ์	ทัพใหญ่	
F03X01	พุดพิงศ์	วรวุฒิ	

## ภาควิชาฟิสิกส์ (F04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04001	จริญ	พรหมสุวรรณ	
F04002	ชยันต์	บุญบริรักษ์	
F04003	วิวัฒน์พงษ์	รักษวิเชียร	
F04004	สมนึก	รมณีย์พิกุล	
F04005	สุชฤดี	นาถกรณกุล	
F04006	สังวาลย์	เพ็ญศักดิ์	
F04007	อาทิตย์	เหล่าวานิชวัฒนา	
F04008	เนาวรัตน์	วิยะมงคล	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04009	ชนาวุธ	เชื้อเจริญ	ลาศึกษาต่อ
F04010	พรรัตน์	ศรีสวัสดิ์	
F04011	สมชาย	สุวรรณาวรณ	
F04012	บัณฑิต	เวียงมูล	
F04013	ทิราณี	ขำล้ำเลิศ	
F04014	บุรินทร์	กำจักษ์	
F04015	ธัญญา	อุคอ้าย	
F04016	ธงชัย	มณีชูเกตุ	
F04017	ศิรินุช	จินคารักษ์	ลาศึกษาต่อ
F04018	ชโนภาส	พาโลกทม	ลาศึกษาต่อ
F04019	ชมพูนุช	พีชมาก	
F04020	ชัญญ์	ศรีชีวิน	ลาศึกษาต่อ
F04021	สมชาย	เจียมจิตต์สวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
F04022	ธีรชัย	บงการณ	
F04023	อมรรัตน์	อึ้งเวโรจน์วิทย์	จ้าง
F04024	อนันต์	พงศธรกุลพานิช	
F04025	วราภรณ์	รัตตนาพิสสัย	
F04026	อนันตชัย		
F04X01	ปราโมทย์	วาคเขียน	พิเศษ
F04X02	บัญชา	พนเจริญสวัสดิ์	พิเศษ
F04X03	สุรพันธุ์	เอื้อไพบลย์	พิเศษ
F04X04	สุนัด	ฤทธิประเสริฐ	พิเศษ
F04X05	บรรจบ	สุคประเสริฐ	จ้าง
F04X06	Georg	Meinhardt	จ้าง
F04X07	อภิชาติ	อึ้งกรียศักดิ์ชัย	พิเศษ
F04X08	Shi	Yang Jiang	จ้าง

## ภาควิชาจุลชีววิทยา (F06)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F06001	คณิงนิง	ภูพัฒน์วิบูลย์	
F06002	ชาคริต	สวัสดิคค	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F06003	รสริน	ว่องวิไลรัตน์	ลาศึกษาต่อ
F06004	ศรีสุตา	กวยาสกุล	
F06005	อุรัตน์	พิมพ์ศรี	
F06006	กัลยา	ปรีชาบุญกุล	ลาศึกษาต่อ
F06007	คณฤดี	วงศ์ชัตติยะ	ลาศึกษาต่อ
F06008	อัญชลิ	ศิษยนเรนทร์	
F06009	ศิริวรรณ	วิชัย	ลาศึกษาต่อ
F06010	สงกรานต์	เชื้อครุฑ	
F06011	วาสนา	ฉัตรดำรง	
F06012	เพ็ญแข	อนันตกุศรี	
F06014	บุญส่ง	แสงอ่อน	ลาศึกษาต่อ
F06015	ธวัชชัย	กุ่มประคินธุ์	
F06017	สุทธิรัตน์	สิทธิศักดิ์	

## ภาควิชาชีวเคมี (09)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F09001	สุพิทศรี	พ่วงบางโพ	
F09002	ควาลัย	ฉิมภู	
F09003	เนตรนภิส	ชินานนท์เวช	
F09004	รุ่งแสง	นาครำไพ	ลาศึกษาต่อ
F09005	เอกรินทร์	สุสิทธิ์	ลาศึกษาต่อ
F09006	ปาริชาติ	เทอญชุชีพ	ลาศึกษาต่อ
F09007	ธารทิพย์	ศรีบริรักษ์	
F09008	พิไลวรรณ	ศิริพฤกษ์พงษ์	ลาศึกษาต่อ
F09009	อภินันท์	ลิ้มมงคล	
F09X01	อริสรา	อิมสำราญ	

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
**ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (G01)**

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01001	ศรินทร์ทิพย์	แทนธานี	
G01002	สมบัติ	ชินชุกลีน	
G01003	ศิริชัย	ตันรัตนวงศ์	ลาศึกษาต่อ
G01004	คลเดช	ตั้งตระการพงษ์	ลาศึกษาต่อ
G01005	ปางรีย์	ทองสนิท	
G01006	คมกริช	ธนะแพทย์	
G01008	สุทัศน์	เขียมวัฒนา	
G01009	ทองศักดิ์	วัฒนสุคนธ์	
G01010	ทิพย์วิมล	แตะกระ โทก	ลาศึกษาต่อ
G01011	รวีวรรณ	รัตนวราห	
G01012	ชูศักดิ์	เดชะวิเศษ	
G01013	ทวีศักดิ์	แตะกระ โทก	ลาศึกษาต่อ
G01014	ปฤษฎังศรี	ศิระปิ่น	ลาศึกษาต่อ
G01015	ปณิศา	วงศ์มหาดเล็ก	
G01016	กำพล	ทรัพย์สมบูรณ์	ลาศึกษาต่อ
G01017	สรันกร	เหมวิบูลย์	
G01018	วัชรินทร์	จินต์วุฒิ	
G01019	อนันต์	ภัทรธรา	
G01020	อัครารวรรณ	โคตรสาร	
G01021	วัชร	ใจแพทย์	
G01022	ปรีชา	เมฆทิพย์พาชัย	
G01024	อนิรุทธิ์	ศรีสุธาพรรณ	
G01025	มินา	วงศ์พรภักดิ์	
G01026	สมศักดิ์	เหลืองวิษขเจริญ	
G01027	เฉลิมชัย	เงารังษี	
G01028	ศิริรัตน์	เจริญกิจ	
G01029	สันต์	จันทร์สมศักดิ์	
G01030	จิระภา		
G01031	ชนาธิป	พันธ์วิ	
G01032	พุทธศาสตร์	ทาपालบุตร	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01033	สิทธิพงศ์	เต็มพิทักษ์	
G01034	ปรีดา	พิชยานันท์	
G01035	ธนวัฒน์	พลพิทักษ์ชัย	
G01036	โรจนา	สุทธิศักดิ์ภักดิ์	
G01X01	ศักดิ์	ปุลยานันต์	พิเศษ
G01X02	พรศักดิ์	พุทธพงษ์ศิริพร	พิเศษ
G01X03	ปราโมทย์	ฤทธิปรีดานันท์	พิเศษ
G01X04	ก่อโชค	จันทรวรางกูร	พิเศษ
G01X05	ศุภกิจ	นันทนานันท์	พิเศษ
G01X08	วิชาญ	ภูพัฒน์	พิเศษ
G01X09	สถาพร	อรุณวิลาส	พิเศษ
G01X10	ธีรธร	อัสวจุจันท์	พิเศษ
G01X11	เทินพูน	จิระนนท์	พิเศษ
G01X12	ปรีชา	สุขกล้า	พิเศษ
G01X13	สมชาย	ห้วงเทือกศึก	พิเศษ
G01X14	สมชาย	พัวจินคานนทร	พิเศษ
G01X15	ฉัตรชัย	สมศิริ	พิเศษ
G01X16	ไกรวิทย์	เศรษฐวินิช	พิเศษ
G01X17	สมคิด	สลัดยะนันท์	พิเศษ
G01X18	ทวี	เทศเจริญ	พิเศษ
G01X19	ธวัชชัย	นาคพิพัฒน์	พิเศษ
G01X20	ประสาธ	สุขเกษตร	พิเศษ
G01X21	ก่อเกียรติ	บุญชูกุล	พิเศษ
G01X22	อรรถพร	ปาลวัฒน์วิไชย	พิเศษ
G01X23	ตระกูล	อร่ามรักษ์	พิเศษ
G01X24	วงศ์ฉัตร	ฉัตรกุล ณ อยุธยา	พิเศษ
G01X25	บุญยง	โล่ห์วงวัฒน์	พิเศษ
G01X26	สมบูรณ์	จงชัยกิจ	พิเศษ
G01X27	คณิต	วัฒนวิเชียร	พิเศษ
G01X28	กิตติ	อินทรานนท์	พิเศษ
G01X29	มบุรี	เทศพล	พิเศษ
G01X30	ชวเลข	วณิชเวทิน	พิเศษ

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01X31	สมชาย	เคชภีรัตนมงคล	พิเศษ
G01X32	พรชัย	บุญสม	พิเศษ

## ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (G02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G02001	ธนา	บุญฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
G02002	ภูพงษ์	พงษ์เจริญ	ลาศึกษาต่อ
G02003	อภิชัย	ฤทธิวิทย์	ลาศึกษาต่อ
G02004	ศรีสัจจา	วิฑิตศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
G02006	สมลักษณ์	วรรณนฤมล	
G02007	โพธิ์งาม	รัตน โชติ	
G02008	ภาณุ	บูรณจารุกร	
G02009	กวิน	สนธิเพิ่มพูน	
G02010	พิสุทธิ์	อภิชยกุล	
G02011	กานต์	ลิ้นจี่น้อย	
G02X02	ไพโรจน์	อนันตเศษสกุล	พิเศษ

## ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (G03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G03001	มันนี่	สงวนเสริมศรี	
G03002	นิคม	ชาติ	
G03003	กุลยา	กนกจาร์วิจิตร	ลาศึกษาต่อ
G03004	สาธิต	การุณบุญญาพันธ์	
G03005	ภาณุ	พุทธวงศ์	ลาศึกษาต่อ
G03007	สิทธิโชค	ผูกพันธ์	ลาศึกษาต่อ
G03008	ชูพงศ์	ช่วยเพ็ญ	

## ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (G04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G04001	อัครพันธ์	วงศ์กิ่งแห	ลาศึกษาต่อ
G04002	สุชาติ	เข้มเม่น	ลาศึกษาต่อ



(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G04003	ขงยุทธ	ชนบดีเฉลิมรุ่ง	ลาศึกษาต่อ
G04004	ธนิต	มาลากร	ลาศึกษาต่อ
G04005	ไพศาล	มูณีสว่าง	ลาศึกษาต่อ
G04006	พนมขวัญ	ริยะมงคล	ลาศึกษาต่อ
G04007	สุรเชษฐ์	กานต์ประชา	ลาศึกษาต่อ
G04008	เฉลิมพล	อันมี	ลาศึกษาต่อ
G04009	นิพัทธ์	จันทร์มนตรี	
G04010	ประทีป	ศิริณโสภาส	
G04011	แสงชัย	มังกรทอง	
G04012	ชนศิริ	จำเพชร	
G04013	ไพสันต์	พัฒน์อุหา	
G04014	รัฐภูมิ	วารานุศาสน์	

## คณะศึกษาศาสตร์

## ภาควิชาการศึกษา (H08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H08001	กิติมา	ศชนะาวิน	
H08002	บุหงา	วชิระศักดิ์มงคล	
H08003	ปราชญาลปน์	กัณฑ์เนตร	
H08004	สมชาย	ธัญธนกุล	
H08005	สมพงษ์	มันระวีง	
H08006	อารี	คัตต์เจอร์ญรัตน์	
H08007	กลอง	ชาตรุประชีวิน	
H08008	ปัญญา	สังขวดี	
H08009	เรืองเดช	เชิดพุทธ	
H08010	อรุณี	อ่อนสวัสดิ์	
H08011	เกษม	สาหร่ายทิพย์	
H08012	เทียมจันทร์	พานิชย์ผลินไชย	
H08013	รัตนะ	บัวสนธิ์	
H08014	สำราญ	มีแจ้ง	
H08015	กริษา	วงศันาม	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H08016	วิมาลา	ชโยคม	
H08017	กฤษณา	วรรณกลาง	
H08018	คมกฤษ	จำปาสุด	
H08019	จรูญ	พานิชย์ผลิน ไชย	
H08020	ฉวีวรรณ	กีนาวงศ์	
H08021	ชาดา	กลินเจริญ	
H08022	วรุศ	กลินเจริญ	
H08023	วิรัช	ชูบสูงเนิน	
H08024	ศรียรรณ	มากษุ	
H08025	อรรณวุฒิ	จารุสาธิต	
H08026	มนสิข	สิทธิสมบุญ	ลาศึกษาต่อ
H08027	วาริรัตน์	แก้วอุไร	

### ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อการการศึกษา (H09)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H09001	ถาวร	สายสืบ	
H09002	ประหยัด	จิระวรวงศ์	
H09003	สัญญา	วันงาม	
H09004	สุวัฒน์	วารานสาสน์	
H09005	ศิเรก	ธีระภูธร	
H09006	รุจโรจน์	แก้วอุไร	ลาศึกษาต่อ
H09007	สุภาณี	เส็งศรี	ลาศึกษาต่อ

### ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา (H10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H10001	ฉันทนา	จันทร์บรรจง	
H10002	นิพนธ์	กีนาวงศ์	
H10003	มานิตย์	ไชยกิจ	
H10004	สมบัติ	นพรัค	
H10005	เดลินสก	โสมทิพย์	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H10006	ถาวร	สารวิทย์	
H10007	ปัญญา	นภชัยเทพ	
H10008	วิทยา	จันทร์ศิลา	

## คณะแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
I00001	ศุจินต์	อึ้งถาวร	จ้าง
I00002	ทองจันทร์	หงส์คารมภ์	จ้าง
I00003	สุภรณ์	พงศะบุตร	จ้าง
I00004	ศรีสมบูรณ์	อ่วมกุล	จ้าง
I00006	ไพจิตร	ปวะบุตร	จ้าง
I00010	วันชาติ	ธาดาคลทิพย์	
I00011	อิสเรศ	สายสร	ลาศึกษาต่อ
I00012	สิริพงศ์	รัตนไชย	ลาศึกษาต่อ
I00015	สุกัญญา	บรรจงสิทธิ์	
I00018	ตำราญ	สินแสงแก้ว	จ้าง
I00019	ผดุง	ว่องพยบาล	จ้าง
I00020	พีระพล	ว่อง	ลาศึกษาต่อ
I00021	มณฑล	ภาพสิทธิ์	ลาศึกษาต่อ
I00022	วาณีรัตน์	ภาพสิทธิ์	ลาศึกษาต่อ
I00023	พรรณทิมล	สุขเสถียรพาณิชย์	ลาศึกษาต่อ
I00024	ประวิทย์	เตติวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
I00025	สุวรรณี	อุทัยแสงสุข	ลาศึกษาต่อ
I00030	อรพิน	กฤษณเกรียงไกร	
I00031	ทิวาพร	เทศสวัสดิวงศ์	ลาศึกษาต่อ
I00033	ณัฐริยา	โฆมพัศตราภรณ์	
I00034	เอกอมร	เทพพรหม	ลาศึกษาต่อ
I00035	ละออ	ชมพักตร์	ลาศึกษาต่อ
I00036	ศุภสิทธิ์	พรรณารุ โนนัย	
I00037	สุรชาติ	พจนสุภาวรรณ	
I00038	บุญช่วย	วัฒนธรรมรักษ์	จ้าง

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
I00X01	จุลินทร	ถ้ำราษฎร์	ลาศึกษาต่อ
I00X02	วิจิตรมาพร	ตั้งทรงศักดิ์กุล	
I00X03	จรรย์	สายะสถิตย์	ลาศึกษาต่อ
I00X04	องอาจ	เลิศขจรสิน	
I00X05	สันติ	วีรกุล	
I00X06	วิรัตน์	ธีระสกุล	ลาศึกษาต่อ
I00X07	สุชีลา	ศรีทิพย์วรรณ	ลาศึกษาต่อ
I00X08	ธารินี	แมนชนะ	ลาศึกษาต่อ
I00X10	อัญมรา	อุ้นใจ	ลาศึกษาต่อ

### โครงการจัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
K00001	นรานินทร์	มารคแมน	
K00003	จันทร์จิรา	วสุนธราวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
K00004	วิภาวี	หีบแก้ว	
K00007	พรนรินทร์	เทพาวราพฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
K00008	นลินา	เลอชุก	ลาศึกษาต่อ
K00009	สุธีรา	เลิศระกุล	ลาศึกษาต่อ
K00010	นิวัตติ	เทพาวราพฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
K00011	เสมอ	ถาน้อย	ลาศึกษาต่อ
K00012	พันธุ์ชนะ	สงวนเสริมศรี	ลาศึกษาต่อ
K00013	สมชาย	แสงอำนาจเดช	ลาศึกษาต่อ
K00014	กรองกาญจน์	ชูทิพย์	ลาศึกษาต่อ
K00015	สุภาพร	อาจปรุ	ลาศึกษาต่อ
K00016	พวงเพชร	วารีย์	
K00017	อรทัย	ตั้งวรสิทธิชัย	
K00018	สุรพล	ตั้งวรสิทธิชัย	
K00019	ศิริลักษณ์	หวังพิทักษ์วงศ์	
K00020	อิทธิพล	พวงเพชร	ลาศึกษาต่อ
K00021	เกษรา	พงศ์สัมพันธ์	
K00022	หทัยรัตน์	เครือไวยศวรณ	
K00023	สุทิสา	นุคมะหมัด	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
K00024	สุนีย์	สิธรรมใจ	
K00025	ดวงกมล	ขันธเลิศ	
K00026	อัยฎาภักดิ์	พลนอก	
K00027	ณตพล	ศุภณัฐเศรษฐกุล	
K00028	นันท์ทิพย์	ลิ้มเพ็ชรชอบ	
K00029	สุภาพร	กล้าเลิศชน	ลาศึกษาต่อ
K00030	สุภา	ศิริประกอบ	
K00031	สุภาพร	พันธ์ุธีรานุรักษ์	
K00032	สุกัญญา	รักษ์จิกุล	
K00033	อรรระวี	คงสมบัติ	

### โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

#### มหาวิทยาลัยนเรศวร

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L00001	ประภา	ลิ้มประสูต	
L00002	นงนุช	โอชะ	
L00003	แสงหัตถ์	พลนอก	
L00004	วงเดือน	สุวรรณคีรี	
L00005	บุญชู	อนุศาสนนันท์	
L00006	แอนน์	สารจินดาพงศ์	
L00007	กรกาญจน์	ปานสุวรรณ	

### โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

#### วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65001	สุภรณ์	เหมกมลพันธ์	
L65002	พัชร	นักรบรแดง	
L65003	ชมนาค	วรรณเพชรศิริ	
L65004	สาวยล	จันทร์วิจิตร	
L65005	มานีย์	ศรีโพธิ์	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65006	อุบลวรรณ	เจียมศรีพงษ์	
L65007	ภัทรา	เจด็จศรี	
L65008	จินดาวรรณ	อุดมพัฒนากร	
L65009	หิองพิศ	การงาม	
L65010	ชลลดา	ติยะวิสุทธิ์ศรี	
L65011	พงนา	ปิยะปกรณรัช	
L65012	สุพร	ทวงวราพันธ์	
L65013	กมลชลิ	ภูมรินทร์	
L65014	ภาวิณี	จิตตเสถียร	
L65015	จารุวรรณ	รังสิยานนท์	
L65016	ดวงพร	หุ้นตระกูล	
L65017	อภิชาติ	อัจฉริยศักดิ์ชัย	
L65018	ศุภภาณนาฏ	สุวรรณกิจ	
L65019	สุรีย์	เหล็กขำ	
L65020	อารีย์	กุลจุ	
L65021	ชนวร	ยาระนะ	
L65022	สุจิตรา	ทศเที่ยง	
L65023	ศิริพงษ์	บังค้ำรงค์	
L65024	เกษร	คงเขม	
L65025	วรรณภา	ประทุมโชน	
L65026	วรรณภรณ์	วีรพงษ์	
L65027	สิริรัตน์	อำภูวัฒน์	
L65028	อายุพร	กัญวิทย์ โกศล	
L65029	มณฑนา	อัจฉริยศักดิ์ชัย	
L65030	จุฬาภรณ์	กิ่งเนตร	
L65031	วราภรณ์	สัดขวงค์	
L65032	สุวรรณณี	สร้อยสงค์	
L65033	อัสนี	วันชัย	
L65034	ศิริรัตน์	อินสุข	
L65035	ศุภาวดี	แถวเพ็ญ	
L65036	จันทร์เพ็ญ	เฉลียว	
L65037	ยุคนธร	ทองรัตน์	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65038	นุโรม	เงางาม	
L65039	สุทธามาศ	อนุธาตุ	
L65040	จุฑามาศ	จันทร์เสงี่ยม	
L65041	กุลจิรา	เอี่ยมผา	
L65042	ปรีดาพร	มณีขาว	
L65043	อังกณา	เรือนก้อน	
L65044	กรรณิการ์	ชุตีเวทย์กู	
L65045	ปิยะเนตร	กาญจนเจริญ	
L65046	ศิวพร	อุดมสิน	
L65047	เกศกาญจน์	บัวผัน	
L65048	เนตรนภิศ	หอมหวล	
L65049	อัญชลี	แก้วสระศรี	

### โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

### วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครศรีธรรมราช

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L53001	วิมล	อ่อนเส็ง	
L53002	กัญมาภิชาติ	แสงเขียว	
L53003	ศศมน	ศรีสุทธิศักดิ์	
L53004	สุธีรา	งามวาสินนท์	
L53005	ถนอมศรี	คูอาริยะกุล	
L53006	มณฑา	จงกล่อม	
L53007	วรรณวดี	เนียมสกุล	
L53008	จิราวรรณ	ดีเหลือ	
L53009	เพ็ญศิริ	พุ่มทำอัฐ	
L53010	คุจเดือน	เขียวเหลือง	
L53011	กฤษณา	ตรีชะวางพันธ์	
L53012	สุภารัตน์	ไชยประสิทธิ์	
L53013	เนตรนภา	คิ่งหมาย	
L53014	น้ำฝน	ทองตัน ไตรย์	

(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L53015	นพดล	เลื้อคนักรบ	
L53016	อัญชรี	เจ็มเพชร	
L53017	นิสารัตน์	นาคหัง	
L53018	นัยนา	เตโซหาร	
L53019	วราภรณ์	ยศทวี	
L53020	พรรณพิมล	สุขวงษ์	
L53021	ดวงดาว	เทพทองคำ	
L53022	ศรีสมร	ทรวงแก้ว	
L53023	นัยนา	อินธิโชค	
L53024	ประสาท	ศรีหงส์	

### โครงการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์

### วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60001	วาณี	โพธิ์นคร	
L60002	อรพิน	แสงสว่าง	
L60003	สุนันทา	ชูชัยมงคลา	
L60004	ราตรี	เที่ยงจิตต์	
L60005	ศรีสุดา	งามขำ	
L60006	ชัชวรีย์	เปี่ยมสุข	
L60007	ชุตินทร	จริตงาม	
L60008	ศิริพร	แก้วกุลพัฒน์	
L60009	วันดี	แย้มจันทร์ฉาย	
L60010	ศิริวรรณ	เจ็มอนุสุข	
L60011	บุพา	ทิพย์อลงกต	
L60012	จันทนา	เกษรบัว	
L60013	วรสา	มัทยา	
L60014	รพีพรรณ	เรืองเดชอนันต์	
L60015	ปาริชาติ	กาญจนะ	
L60016	จุฬารัตน์	สว่างชัย	



(ต่อ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60017	พัชรินทร์	วิเศษพานิช	
L60018	ชุติมา	ชลประทีน	
L60019	น้ำทิพย์	แสงจันทร์	
L60020	รวีวรรณ	ยศวัฒน์	
L60021	แพรวพรรณ	แสงทองรุ่งเจริญ	
L60022	วรรณพร	อรรถธรรมสุนทร	
L60023	พิศิษฐ์	พลธนะ	
L60024	มณฑล	ทองนิตย์	
L60101	วิภา	ประสิทธิ์โชค	
L60102	สุชาดา	อินทรกำแหง ณ ราชสิมา	
L60103	กนิงสุข	พูนพิสุทธิ	
L60104	บุลลิตพร	ปิยสุทธิ	
L60105	จันทิมา	ชัยมงคล	

### โครงการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00001	วิสาขะ	ลิ้มวงศ์	
M00002	ธนกฤต	หอวรรณภากร	
M00003	อิชชา	แก้วมงคลกิจ	
M00004	วัลลภพันธ์	แสนทวีสุข	
M00005	แสงดาว	สว่างวัฒน์	
M00X02	วินัย	ศิริจิตร	พิเศษ
M00X03	นิสา	เจียรพงศ์	พิเศษ
M00X04	รัตน์	เสวีนิราช	พิเศษ
M00X05	นवलวี	หงษ์ประสงค์	พิเศษ
M00X06	สิทธิชัย	ทัตศรี	พิเศษ
M00X07	วัชร	จิงศิริวัฒน์ธำรง	พิเศษ
M00X08	อนงค์นาฏ	ภักดีณรงค์	พิเศษ
M00X09	เมตตจิตต์	นวจินดา	พิเศษ
M00X10	กนก	สรเทศน์	พิเศษ
M00X11	วรรณภา	โล้วพฤษย์มณี	พิเศษ

**รหัสผู้เรียน**  
**บัณฑิตวิทยาลัย (02)**

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สาขาวิชา
0201	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	การบริหารการศึกษา
0202	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	การวัดผลการศึกษา
0203	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	คณิตศาสตร์
0204	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	จิตวิทยาการแนะแนว
0205	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์ศึกษา
0206	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	ภาษาไทย
0207	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	ภาษาอังกฤษ
0208	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	อุตสาหกรรมศึกษา
0209	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ไทยคดีศึกษา
0210	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ภาษาไทย
0211	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ภาษาอังกฤษ
0212	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	บริหารธุรกิจ
0213	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	การวิจัยและพัฒนาการศึกษา
0214	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ชีววิทยา
0215	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
0216	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
0217	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	หลักสูตรและการสอน
0218	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์การเกษตร
0219	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
0220	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	พลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)
0221	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ประวัติศาสตร์
0222	หลักสูตรการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์	วิจัยและประเมินผลการศึกษา
0223	หลักสูตรการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์	การบริหารการศึกษา