

---

# มหาวิทยาลัยนเรศวร

---

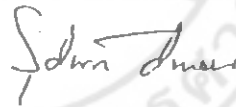
คู่มือการศึกษา

ชั้นปริญญาตรีและปริญญาโท  
ปีการศึกษา ๒๕๓๖

# ■ สาส์นจากอธิการบดี

หนังสือคู่มือการศึกษาฉบับนี้ มหาวิทยาลัยได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์จะให้บัณฑิตได้ยึดเป็นหลักในการดำเนินการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างหลักสูตรของทุกคณะ แผนการศึกษาของทุกภาควิชา ตลอดจนสารสนเทศที่บัณฑิตจะได้ทราบถึงแหล่งในการแสวงหาความรู้ การดำเนินกิจกรรม และการดำรงชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัย นอกเหนือไปจากระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศต่างๆ ที่จะอำนวยความสะดวกความเข้าใจ และความสะดวกในการศึกษา อยู่ในสถาบันแห่งนี้

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ในการศึกษาของ บัณฑิตทุกคนได้เป็นอย่างดี



ศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ จินายน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



# รายชื่อคณะกรรมการ

## สภามหาวิทยาลัยนเรศวร

- |                  |                |                        |
|------------------|----------------|------------------------|
| 1. นายยิ่งพันธ์  | มนะสิการ       | นายกสภามหาวิทยาลัย     |
| 2. พลเอกศิริ     | ทิวะพันธ์      | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| 3. นายชาติรี     | เมืองนาโพธิ์   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| 4. นายโกศล       | เพชรสุวรรณ     | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| 5. นายวัฒนา      | รัตนวิจิตร     | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| 6. นายสุชน       | ชามพูนท        | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| 7. นายพนัส       | หันนาคินทร     | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| 8. นางลลิตา      | ฤกษ์สำราญ      | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ   |
| 9. นายแพทย์สุเทพ | นิมพิทักษ์พงศ์ | ประธานกรรมการส่งเสริมฯ |
| 10. นายสุจินต์   | จินายน         | อธิการบดี              |
| 11. นายฤกษ์ดี    | จินตนสนธิ      | ประธานสภาอาจารย์       |
| 12. นายบัญญัติ   | คูเจริญไพบูลย์ | กรรมการสภาฯ            |
| 13. นางสาวสุรีย์ | พงษ์จันทร์     | กรรมการสภาฯ            |
| 14. นายถาวร      | สารวิทย์       | กรรมการสภาฯ            |
| 15. นายประจักษ์  | เด็ดแก้ว       | กรรมการสภาฯ            |
| 16. นายพูนพงษ์   | งามเกษม        | กรรมการสภาฯ            |
| 17. นายกมล       | การกุล         | กรรมการและเลขานุการ    |



# รายชื่อคณะกรรมการบริหาร

## มหาวิทยาลัยนเรศวร

1. อธิการบดี  
(นายสุจินต์ จินายน)
2. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร  
(นายกมล การกุล)
3. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ  
(นางกาญจนา เจริญ)
4. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต  
(นายมนูญ ปิยาวรานนท์)
5. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการทั่วไป  
(นายสมบัติ นพรัก)
6. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(นายประจักษ์ สายแสง)
7. คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
(นางพูนพงษ์ งามเกษม)
8. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
(นายปราโมทย์ มากชู)
9. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์  
(นายถาวร สารวิทย์)
10. ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด  
(นายประจักษ์ เด็ดแก้ว)
11. ประธานสภาอาจารย์  
(นายฤกษ์ดี จินตสนธิ)

	หน้า
ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปีการศึกษา 2536	1
สถานที่ตั้งมหาวิทยาลัย	7
สัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร	10
ปรัชญาการศึกษา	11
การกำหนดปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อ	11
ครุวิทยฐานะและเข็มวิทยฐานะ	12
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536	14
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536	31
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533	33
ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535	35
ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536	36
ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2536	38
สาระสำคัญที่ควรทราบจากงานทะเบียนและสถิติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และปริญญาโท	42

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์	55
หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์	73
หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์	125
หลักสูตรคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	143
หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์	191
กองกิจการนิสิต มหาวิทยาลัยนเรศวร	253
การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 2)	265
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติม)	278
ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535	279
ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2536	280
ลำดับชั้นในการจัดทำวิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร	283
ลำดับชั้นในการส่งวิทยานิพนธ์ และการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์	284
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	287
ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2535	317

# ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร

## ประจำปีการศึกษา 2536

รายการ	ภาคฤดูร้อน	ภาคต้น	ภาคปลาย
1. ปฐมนิเทศรายงานตัวนิสิตใหม่และตรวจสุขภาพ			
- นิสิตชั้นปีที่ 1 (โควตาและทบวง) รหัส 36... รายงานตัว	-	อ 1 มิ.ย.36	-
- นิสิตชั้นปีที่ 1 (โควตาและทบวง) รหัส 36... ปฐมนิเทศ	-	พ 2 มิ.ย.36	-
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ รหัส 36...	-	ส 5 มิ.ย.36	-
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ รหัส 36...	-	ส 5 มิ.ย.36	-
- นิสิตใหม่ทุกระดับทุกชั้นปี	-	ส 5 มิ.ย.36	-
2. รับเอกสารการลงทะเบียนที่งานทะเบียนฯ (แสดงบัตรประจำตัวนิสิต)			
- นิสิตปริญญาตรีที่เข้าศึกษาในงานการศึกษา 2536	-	อ 1 มิ.ย.36	ศ 24 ก.ย. 36
- นิสิตทุกระดับทุกชั้นปี (รหัส 35...และก่อน 35...) (เฉพาะนิสิตที่ต้องการเรียน)	ส 13 มี.ค.36	พ 3 มิ.ย. 36	พ 23 ก.ย.36
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2536	-	ส 5 มิ.ย.36	ศ 24 ก.ย. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2536	-	ส 5 มิ.ย.36	อา 26 ก.ย. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 13 มี.ค.36	อา 6 มิ.ย. 36	อา 26 ก.ย. 36
3. จอกระบวนวิชาเรียนและพบอาจารย์ที่ปรึกษา ของนิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 เฉพาะวิชา			
- ศึกษาทั่วไป	-	พ 2 มิ.ย. 36	ส 25 ก.ย. 36
- วิชาชีพครู	-	พ 2 มิ.ย. 36	ส 25 ก.ย. 36
4. พบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำ ตรวจสอบ การลงทะเบียนและลงนามบัตร มน 1			

รายการ	ภาคฤดูร้อน	ภาคต้น	ภาคปลาย
- นิสิตภาคปกติทุกชั้นปี	ส 13 มี.ค. 36	พท 3 มิ.ย.36	ศ 24 ก.ย. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 13 มี.ค. 36	อา 6 มิ.ย. 36	อา 26 ก.ย. 36
5. พบเจ้าหน้าที่ทะเบียนและสงบัตร			
- นิสิตปริญญาตรีที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2536		พ 2 มิ.ย. 36	ส 25 ก.ย.36
- นิสิตภาคปกติทุกระดับทุกชั้นปี (รหัส 35... และก่อน 35...)	ส 13 มี.ค. 36	พท 3 มิ.ย. 36	ศ 24 ก.ย. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 13 มี.ค. 36	อา 6 มิ.ย. 36	อา 26 ก.ย. 36
6. อาจารย์ที่ปรึกษา ชำระเงิน และลงทะเบียน (เวลา 8.30-12.00 และ 13.00-15.00 น.)			
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ รหัส 36...	-	จ 7 มิ.ย. 36	จ 4 ต.ค. 36
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ รหัส 35...	ส 20 มี.ค. 36	อ 8 มิ.ย. 36	จ 4 ต.ค. 36
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ รหัส 34...	ส 20 มี.ค. 36	พ 9 มิ.ย. 36	พ 6 ต.ค. 36
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ รหัส 33...	ส 20 มี.ค. 36	พท 10 มิ.ย. 36	พท 7 ต.ค. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ รหัส 36...	-	ศ 11 มิ.ย. 36	ศ 8 ต.ค. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ รหัส 35... และก่อน 35...	ส 20 มี.ค. 36	ศ 11 มิ.ย. 36	ศ 8 ต.ค. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ รหัส 35... และก่อน 35...	อา 21 มี.ค. 36	ส 12 มิ.ย. 36	ส 2 ต.ค. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ พิเศษ 36...	-	อา 13 มิ.ย. 36	อา 3 ต.ค. 36
7. เปิดการเรียน			
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ และนิสิตปริญญาโท ภาคปกติ	ส 20 มี.ค. 36	จ 7 มิ.ย. 36	จ 1 พ.ย. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 20 มี.ค. 36	ส 12 มิ.ย. 36	ส 6 พ.ย. 36
8. สูดท้ายของการขอเพิ่ม-ถอน (ได้รับเงินคืน) และการขอ Audit			
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ และนิสิตปริญญาโท ภาคปกติ	ส 27 มี.ค. 36	ส 18 มิ.ย. 36	ศ 12 พ.ย. 36

รายการ	ภาคฤดูร้อน	ภาคต้น	ภาคปลาย
- นิสิตปริญญาตรีภาคพิเศษ	ส 27 มี.ค. 36	อา 20 มิ.ย. 36	อา 14 พ.ย. 36
9. วันสุดท้ายของการถอนทุกรายวิชา			
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ และนิสิตปริญญาโทภาคปกติ	อา 2 พ.ค. 36	ศ 17 ก.ย. 36	จ 7 ก.ย. 37
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	อา 2 พ.ค. 36	อา 19 ก.ย. 36	ส 12 ก.พ. 37
10. การรักษาสภาพการเป็นนิสิต			
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ และนิสิตปริญญาโทภาคปกติ	ภายใน	ภายใน	ภายใน
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 10 เม.ย. 36	ข 6 ก.ค. 36	พ 1 ธ.ค. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ภายใน	ภายใน	ภายใน
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 10 เม.ย. 36	อา 4 ก.ค. 36	อา 5 ธ.ค. 36
11. วันยื่นคำร้อง มน 7 เพื่อขอรับปริญญา			
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ และนิสิตปริญญาโทภาคปกติ	ส 10-อา 11, 18 เม.ย. 36	จ-ศ 9 ก.ค. 36	จ 22-ศ 26 พ.ย. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 10-อา 11, 18 เม.ย. 36	ส 3, 10-อา 4, 11 ก.ค. 36	ส 20, 27-อา 21, 28 พ.ย. 36
12. วันเริ่มพิจารณาเค้าโครงรายละเอียดวิทยานิพนธ์			
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ	-	จ 14 มิ.ย. 36	จ 8 พ.ย. 36
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	ส 20 มี.ค. 36	ส 19 มิ.ย. 36	ส 13 พ.ย. 36
13. วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 4 ชุด สำหรับการสอบปากเปล่าและการขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบปากเปล่า ของนิสิตปริญญาโทที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนนี้			
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ	อา 11 เม.ย. 36	ศ 27 ส.ค. 36	ศ 21 ม.ค. 37
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	อา 11 เม.ย. 36	อา 29 ส.ค. 36	อา 23 ม.ค. 37
14. วันสุดท้ายของการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์			
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ	อา 25 เม.ย. 36	ศ 17 ก.ย. 36	อ 15 ก.พ. 37

รายการ	ภาคฤดูร้อน	ภาคต้น	ภาคปลาย
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	อา 25 เม.ย.36	จ 20 ก.ย. 36	จ 21 ก.พ. 37
15. วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุดเพื่อ บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ			
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ	อา.2 พ.ค.36	ศ 24 ก.ย. 36	ช 22 ก.พ. 37
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	อา 2 พ.ค.36	อา 26 ก.ย. 36	ศ 26 ก.พ. 37
16. วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อ บัณฑิตวิทยาลัยตรวจสอบก่อนเข้าปก			
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ	อา 9 พ.ค.36	ศ 1 ต.ค. 36	ช 1 มี.ค. 37
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	อา 9 พ.ค.36	อา 3 ต.ค. 36	ศ 5 มี.ค. 37
17. วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ เข้าปกเรียบร้อยแล้วจำนวน 10 ชุด ที่สำนักเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย			
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ	อา 16 พ.ค.36	ศ 8 ต.ค. 36	ช 8 มี.ค. 37
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ	อา 16 พ.ค. 36	อา 10 ต.ค. 36	อา 6 มี.ค. 37
18. วันเลือกวิชาเอก			
- กองบริการการศึกษาและคณะประสานงาน โดยกำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือก	พฤษ 3 มิ.ย. 36	-	-
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติชั้นปีที่ 1 คณะศึกษาศาสตร์ (ได้ระบุนุการเลือกวิชาเอก เมื่อตอนรายงานตัวเข้าเป็นนิสิตแล้ว)	-	-	-
19. วันเลือกวิชาโท			
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ ชั้นปีที่ 2	-	จ 3-ศ 7 มี.ค. 37	-
20. นิสิตชั้นปีที่ 4 คณะศึกษาศาสตร์ที่ออกฝึกสอน และหรือฝึกงาน			
- ปฐมนิเทศและลงทะเบียนฝึกสอนและหรือ ฝึกงาน	-	ศ 14 พ.ค. 36	-
- ออกฝึกสอน	-	จ 17 พ.ค.36	-

รายการ	ภาคฤดูร้อน	ภาคต้น	ภาคปลาย
- สัมมนาฝึกสอนกลางภาคเรียน	-	ส 24 ก.ค. 36	-
- วันสุดท้ายการฝึกสอน	-	พฎ 14 ต.ค. 36	-
- รับเอกสารการลงทะเบียน พบอาจารย์ที่ปรึกษา และส่งเอกสาร	-	-	จ 1 พ.ย. 36
- ชำระเงินลงทะเบียน	-	-	พฎ 4 พ.ย. 36
21. ปัจจัยนิเทศนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาในภาคปลาย สอบประจำภาคเรียนของ			พฎ 3 ก.พ. 37
- นิสิตปริญญาตรีภาคปกติ	ส 8,15 พ.ค. 36 และ	ศ1-ศ15 ต.ค.36	จ 21 ก.พ. 37- พ 9 มี.ค. 37
- นิสิตปริญญาโทภาคปกติ	ข 9,16 พ.ค. 36		
- นิสิตปริญญาโทภาคพิเศษ		ส 2, 9 ต.ค. และ อา3, 10 ต.ค.36	ส 26 ก.พ., อา 27 ก.พ. -ส 5 มี.ค., อา 6 มี.ค. 37
23. วันปิดประจำภาคเรียน	จ 17 พ.ค. 36- ศ 4 มี.ย. 36	ศ15-ศ29 ต.ค. 36	ศ 11 มี.ค 37
24. วันสุดท้ายของการส่งผลการเรียน			
- นิสิตทุกระดับที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนนี้	จ 24 พ.ค. 36	ศ 22 ต.ค. 36	ศ 18 มี.ค. 37
- นิสิตทุกชั้นปีทุกระดับ	จ 31 มี.ค. 36	ศ. 29 ต.ค. 36	ศ 25 มี.ค. 37
25. วันที่คาดว่าจะคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ประชุมเพื่อรับรองผลการสำเร็จการศึกษา	ปลายเดือน พ.ค. 36	ปลายเดือน ต.ค. 36	ปลายเดือน มี.ค. 37
26. วันที่คาดว่าจะสภามหาวิทยาลัยประชุมเพื่ออนุมัติ ผลการสำเร็จการศึกษา	ปลายเดือน พ.ค. 36	ปลายเดือน ต.ค. 36	ปลายเดือน มี.ค. 37



หมายเหตุ

1. ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2536 อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยจะทำการประกาศของมหาวิทยาลัยเป็นคราวๆ ไป
2. การจองกระบวนวิชา ศึกษาทั่วไป, วิชาชีพครู, วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน, เลือกเสรี จะกำหนดเป็นวันเดียวกันทั้งหมด แต่เวลาของอาจจะแตกต่างกัน ทั้งนี้จะต้องให้อาจารย์ผู้สอนรายวิชา นั้นหรือหัวหน้าภาควิชา หรือคณบดี เป็นผู้จัดบุคคลมารับจองวิชา พร้อมทั้งลงนามใน มน ๑ โดยงานทะเบียนฯ จะเป็นผู้จัดทำเอกสารต่างๆ ให้

# สถานที่ตั้งมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร ประกอบด้วยบริเวณพื้นที่ 2 แห่งคือ

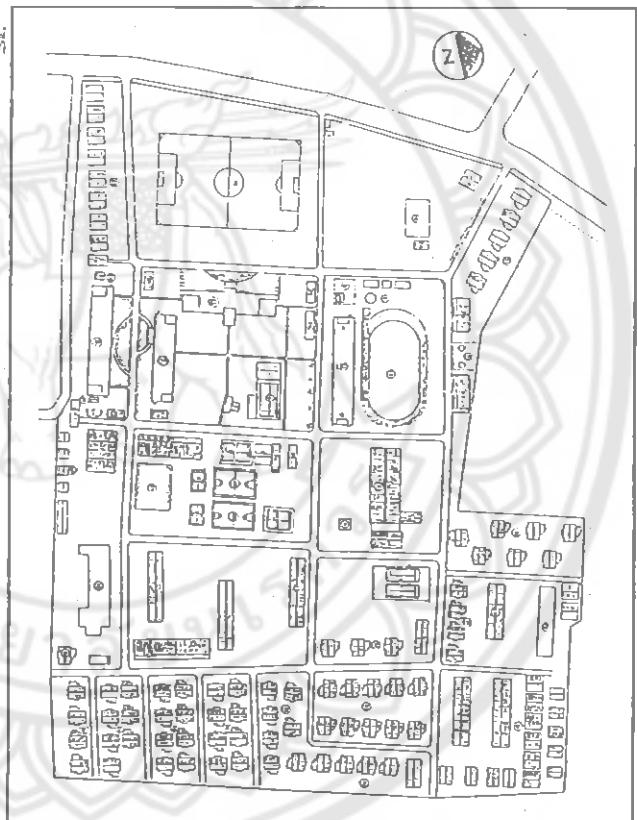
1. บริเวณที่ตั้งถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ในเนื้อที่ 120 ไร่ ประกอบด้วยอาคารที่เป็นตึกอำนวยการ 1 หลัง อาคารเรียนของคณะต่างๆ 3 หลังอาคารหอสมุด 1 หลัง และโภชนาคาร 1 หลัง ด้านหลังของบริเวณเป็นแถบที่อยู่อาศัยของบุคลากรของมหาวิทยาลัย

2. บริเวณที่ตั้ง ทุ่งหนองอ้อ-ปากคลองจิก ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ (อยู่ห่างจากตัวเมือง 12 กิโลเมตร) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ในเนื้อที่ 1,280 ไร่ ประกอบด้วยอาคารเอนกประสงค์ที่ได้รับพระราชทานนามอาคารจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ส่วนอาคารอื่นที่ก่อสร้างเสร็จ คือ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการรวม อาคารปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์ อาคารหอสมุด โรงสูบน้ำ อาคารประปา บ้านพักคนงาน อาคารสันตนาการและโรงอาหาร

สำหรับการเดินทางจากบริเวณที่ตั้งถนนสนามบินถึงบริเวณที่ตั้งทุ่งหนองอ้อ-ปากคลองจิก มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการให้มีการจัดรถโดยสารประจำทางรับ-ส่งนิสิต ซึ่งในอนาคตศูนย์กลางการศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมด จะรวมอยู่ที่บริเวณที่ตั้งทุ่งหนองอ้อ-ปากจิกต่อไป

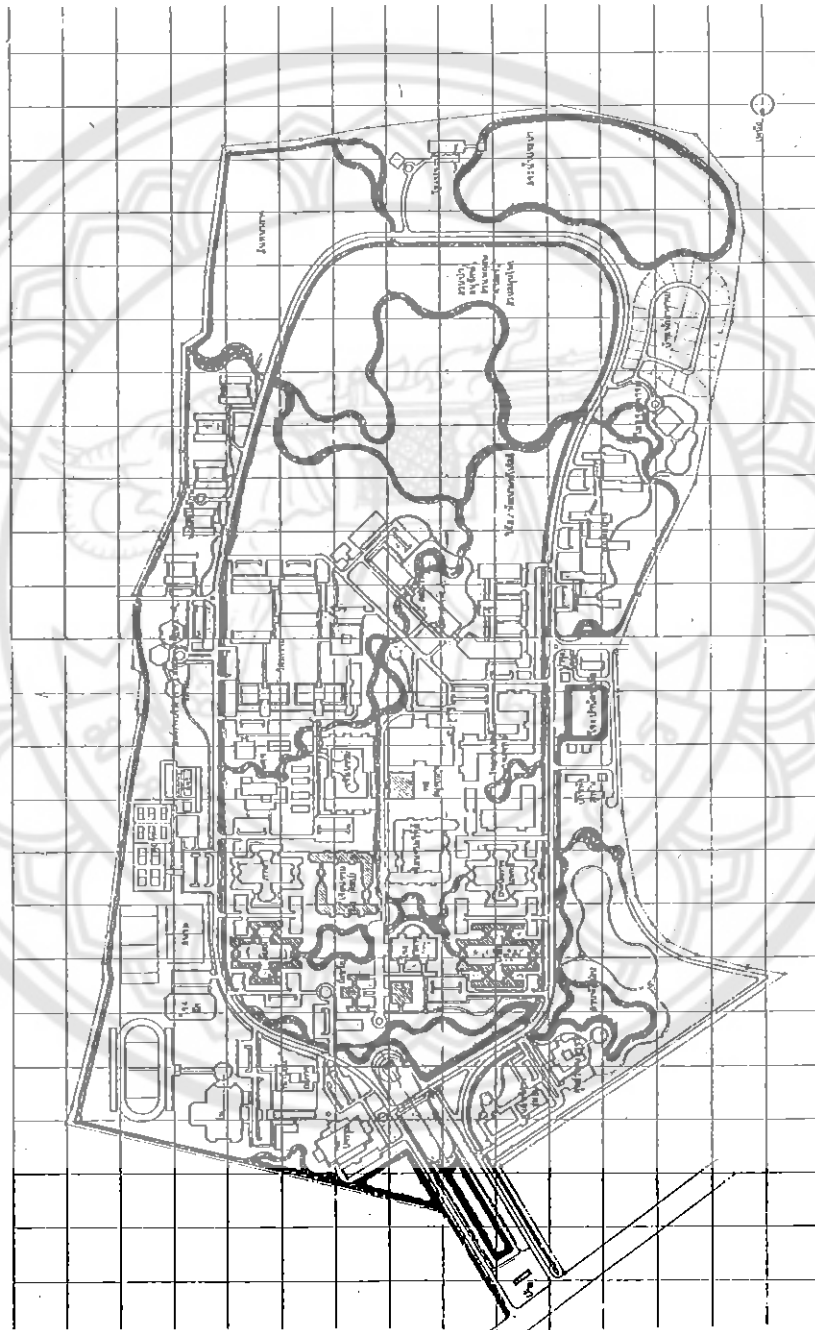
# มหาวิทยาลัยนเรศวร ถนนสนามบิน

- 1 อาคารอำนวยการ
- 2 อาคารสำนักหอสมุด
- 3 อาคารคณะมนุษยศาสตร์และพลศึกษา
- 4 อาคารคณะวิทยาศาสตร์
- 5 อาคารคณะศึกษาศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 6 โรงฝึกงานอุตสาหกรรมศิลป์
- 7 อาคารโภชนาการ
- 8 สำนักงานฝ่ายนโยบายและแผนอาคารสถานที่  
และฝ่ายพัฒนา
- 9 โรงครัว
- 10 สำนักงานกิจการนิสิต
- 11 หอพักหญิง 1
- 12 หอพักหญิงอรรถนา
- 13 หอพักหญิงอมรรัตน์
- 14 หอพักอุมาพร
- 15 หอพักทับทิวา
- 16 หอพักนิสิตชาย 1
- 17 เวทีกลางแจ้ง
- 18 สวนสัตว์
- 19 โรงสูบน้ำ
- 20 โรงรถ
- 21 สนามกีฬา ลู่วิ่ง คณะพลศึกษา
- 22 สนามฟุตบอล
- 23 สนามบาสเกตบอล
- 24 สนามเปตอง
- 25 สนามตะกร้อ
- 26 สนามวอลเลย์บอล
- 27 โรงเก็บอุปกรณ์กีฬา
- 28 สนามเทนนิส
- 29 สระน้ำ
- 30 แคนหิน
- 31 โรงจอดรถจักรยาน จักรยานยนต์
- 32 สโมสรนิสิตคณะมนุษยศาสตร์
- 33 สโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์
- 34 สโมสรนิสิตคณะศึกษาศาสตร์
- 35 สโมสรนิสิตคณะสังคมศาสตร์



- 36 แฟลด์ข้าราชการ
- 37 บ้านพักอาจารย์
- 38 บ้านพักคณาจารย์ ภาควิชา
- 39 เรือนเพาะชำ
- 40 บ่อน้ำ
- 41 ศาลาปรั้มพิธี
- 42 กระถางคอบเพลิง

มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก



# สัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

## 1. เครื่องหมายราชการของมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.1 เป็นพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ในท่าประทับนั่ง พระหัตถ์ขวาทรง สุวรรณภิงคาร หลังทักษิณทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวรอยู่ในป้ายชายธง



1.2 เป็นรูปช้างศึก อยู่ในโล่กลมแบบโบราณ ตอนล่างรูปช้างศึก มีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ในป้ายชายธง



## 2. อักษรย่อทางราชการประจำมหาวิทยาลัยนเรศวร คือ มน. (NU.)

## 3. สีทางราชการประจำมหาวิทยาลัยนเรศวร คือ สีเทา-แสด

สีเทา หมายถึง สีของสมอง

แปลว่า ความคิดหรือปัญญา

สีแสด หมายถึง สีของคุณธรรมและความกล้าหาญ

สีแสด ประกอบด้วย สีแดงและสีเหลือง

สีแดง แปลว่า ความกล้าหาญ

หมายถึง สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

สีเหลือง แปลว่า คุณธรรม หมายถึง พระพุทธชินราช

# ปรัชญาการศึกษา

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีปรัชญาว่าจะดำเนินการเรียนการสอนให้เป็นไปตามเหตุผลในการจัดตั้งมหาวิทยาลัยที่ให้มีกระแสประกาศไว้ในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวรว่า มหาวิทยาลัย ได้ก่อตั้งขึ้นเนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยกำลังขาดแคลนบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่างๆ และเพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในการกระจายการศึกษาระดับอุดมศึกษาสู่ส่วนภูมิภาคและตอบสนองความต้องการของประชาชนในภูมิภาค เขตภาคเหนือตอนล่าง ซึ่งประกอบด้วยจังหวัดต่างๆ 9 จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี ที่มีสภาพสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และศิลปวัฒนธรรมแตกต่างจากภูมิภาคอื่น ๆ และเพื่อให้เกิดความคล่องตัว และมีประสิทธิภาพสูงโดยจะสามารถผลิตบุคลากรระดับปริญญาสาขาต่างๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นและของประเทศอย่างเร่งด่วน

## การกำหนดปริญญาในสาขาวิชา

### และอักษรย่อ

มหาวิทยาลัยได้กำหนดปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยนเรศวร สำหรับชั้นปริญญาบัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาตรี ดังนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| (1) สาขาวิชาการศึกษา มีปริญญาสามชั้นคือ |                     |
| (ก) เอก เรียกว่า “การศึกษาดุษฎีบัณฑิต”  | ใช้อักษรย่อ “กศ.ด.” |
| (ข) โท เรียกว่า “การศึกษามหาบัณฑิต”     | ใช้อักษรย่อ “กศ.ม.” |
| (ค) ตรี เรียกว่า “การศึกษามหาบัณฑิต”    | ใช้อักษรย่อ “กศ.บ.” |

- (2) สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- |   |                     |
|---|---------------------|
| (ก) เอก เรียกว่า "ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต" | ใช้อักษรย่อ "ศศ.ด." |
| (ข) โท เรียกว่า "ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต"    | ใช้อักษรย่อ "ศศ.ม." |
| (ค) ตรี เรียกว่า "ศิลปศาสตรบัณฑิต"      | ใช้อักษรย่อ "ศศ.บ." |
- (3) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- |   |                     |
|---|---------------------|
| (ก) เอก เรียกว่า "วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต" | ใช้อักษรย่อ "วท.ด." |
| (ข) โท เรียกว่า "วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต"    | ใช้อักษรย่อ "วท.ม." |
| (ค) ตรี เรียกว่า "วิทยาศาสตรบัณฑิต"       | ใช้อักษรย่อ "วท.บ." |

ทั้งนี้ ให้ระบุชื่อวิชาเอกในวงเล็บต่อท้ายปริญญาด้วย ถ้ามี

หมายเหตุ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ และสาขาการจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว อยู่ระหว่างการดำเนินการเพื่อประกาศพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา

## ■ ครุวิทยฐานะและเข็มวิทยฐานะ

ครุวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยรัตนนครมี 3 ชั้นคือ

ครุยดุษฎีบัณฑิต เป็นครุยศัพพีเป็นผ้าโปร่งสีขาว มีสำรดรอบขอบและที่ปลายแขน พื้นสำรดทำด้วยสักหลาดสีดำกว้าง 10 เซนติเมตร มีแถบทองขนาด 1 เซนติเมตร ทับบนริมทั้งสองข้าง ถัดมาเป็นแถบสีประจำมหาวิทยาลัยขนาด 2 เซนติเมตร ทับทั้งสองข้างและถัดมาอีกเป็นแถบสีทองขนาด 1 เซนติเมตร ทับทั้งสองข้าง ตอนกลางสำรดเป็นพื้นสักหลาดสีดำขนาด 2 เซนติเมตร และมีตรามหาวิทยาลัยซึ่งมีลักษณะเป็นพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ในท่าประทับนั่ง พระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคารหลังทักษิณาทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยรัตนนครอยู่ภายในป้ายชายธง ทำด้วยโลหะสีเงินสูง 5 เซนติเมตร ติดตามทางดิ่งกลางสำรดตอนหน้าอกทั้งสองข้าง ที่ต้นแขนมีสำรดรอบต้นแขน พื้นสำรดทำด้วยสักหลาดสีดำกว้าง 10 เซนติเมตร มีแถบทองขนาด 1 เซนติเมตรทับบนริมทั้งสองข้าง ถัดมาเป็นแถบสีเทาขนาด 1 เซนติเมตร ทับทั้งสองข้าง ตอนกลางมีแถบสีแดงขนาด 1 เซนติเมตร 3 แถบทับโดยห่างจาก

แถบสีเทา 1 เซนติเมตร และระหว่างแถบสีแสดงห่างกัน 0.5 เซนติเมตร

क्रममहाबन्धित เช่นเดียวกับक्रमदुष्बन्धित แต่สำหรับรอบต้นแขน พื้นสำหรับทำด้วย สักหลาดสีดำกว้าง 10 เซนติเมตร มีแถบทางขนาด 1 เซนติเมตร ทับบนริมทั้งสองข้าง ถัดมาเป็น แถบสีเทาขนาด 1 เซนติเมตร ทับทั้งสองข้าง ถัดมาเป็นแถบสีเทาขนาด 1 เซนติเมตร ทับทั้งสอง ข้าง ตอนกลางมีแถบสีแสดงขนาด 1.5 เซนติเมตร 2 แถบทับ โดยห่างจากแถบสีเทา 1 เซนติเมตร และระหว่างแถบสีแสดงห่างกัน 1 เซนติเมตร

क्रमबन्धित เช่นเดียวกับक्रममहाबन्धित แต่สำหรับรอบต้นแขน พื้นสำหรับทำด้วย สักหลาดสีดำกว้าง 10 เซนติเมตร มีแถบทองขนาด 1 เซนติเมตร ทับบนริมทั้งสองข้าง ถัดมา เป็นแถบสีเทาขนาด 1 เซนติเมตร ทับทั้งสองข้าง ตอนกลางมีแถบสีแสดงขนาด 2 เซนติเมตร 1 แถบทับ โดยห่างจากแถบสีเทา 2 เซนติเมตร

เริ่มวิถีสฐานะของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นตรามหาวิทยาลัย ซึ่งมีลักษณะเป็นพระบรม รูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ในท่าประทับนั่ง พระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคาร หลังทักษิณทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ภายในป้ายชายธง และมี อักษรย่อสำหรับสาขาวิชาทำด้วยโลหะสีเงินสูง 5 เซนติเมตร





## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2536



โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ให้เกิดความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 20(2/2536) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2533 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาภาคปกติชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533 บรรดาข้อบรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดที่ขัด หรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

4.1 สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

4.2 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

4.3 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าหรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยอื่น หรือสถาบันการศึกษาชั้นสูงอื่นในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

4.4 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคในการศึกษา

4.5 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

4.6 ไม่เคยถูกคัดชื่อออกหรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใดๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 5 การสอบคัดเลือกหรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

5.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือตามที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด

5.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัยตามระเบียบหรือเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยนเรศวรเกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 6 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ

6.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นว่ามียุทธฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยนเรศวร

6.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

6.2.1 มีคุณสมบัติตามความในข้อ 4

6.2.2 ได้ศึกษาอยู่ในสถาบันอุดมศึกษาซึ่งมียุทธฐานะเทียบเท่ามหาวิทยาลัยนเรศวรไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา

6.2.3 มีผลการเรียนจากสถาบันเดิม โดยมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.25 และมีรายวิชาที่ได้เรียนมาแล้วจากสถาบันเดิมเทียบได้กับรายวิชาในมหาวิทยาลัยนเรศวรตามแผนกำหนดการศึกษาของสาขาวิชาที่จะรับโอนมาได้เป็นหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิตและมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยของรายวิชาที่เทียบโอนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2.25

6.3 การปฏิบัติในการขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรมีดังนี้

6.3.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2 ติดต่อขอให้สถาบันเดิมจัดส่งระเบียบผลการเรียนและรายละเอียด

เนื้อหารายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยนเรศวรโดยตรง

6.4 ในการรับโอน มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับโอนโดยความเห็นชอบของ คณะภาควิชา และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

6.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

6.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะ ภาควิชา และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

6.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสมได้จะต้องมีเนื้อหาวิชา อยู่ในระดับเดียวกันกับรายวิชาของมหาวิทยาลัยนเรศวร และ จะต้องแสดงผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าลำดับชั้น C

6.5.3 การเทียบหน่วยกิตและผลการเรียนให้เป็นไปอย่างมีเงื่อนไข ถ้าปรากฏผลการเรียนที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวรต่ำกว่า มาตรฐาน มหาวิทยาลัยอาจให้เรียนซ้ำรายวิชาที่เทียบไว้แล้วได้

6.6 นิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น จะไม่ได้ถือคุณวุฒิ ให้ย้ายสาขาวิชาอีก

ข้อ 7 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

7.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือจาก สถาบันอุดมศึกษาอื่นอาจจะขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรี สาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ โดย ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามความในข้อ 4

7.2 การปฏิบัติในการแสดงความจำนงขอเข้าศึกษามีดังนี้

7.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึง มหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันลงทะเบียนของภาค การศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

7.2.2 ในการรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับเข้าโดยความเห็นชอบของคณะ ภาควิชา และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

7.3 การเทียบโอนหน่วยกิต

7.3.1 รายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมดในปริญญาเดิม จะได้รับการ พิจารณาเทียบโอนเพื่อใช้ในแผนกำหนดการศึกษาของสาขา วิชาใหม่ ส่วนรายวิชาที่โอนหน่วยกิตไม่ได้ให้ตัดออก

7.3.2 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำความตามข้อ 6.5 มาใช้โดยอนุโลม

ข้อ 8 การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีเนื่อง

8.1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา  
ชั้นสูงหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรอื่นๆ ที่เทียบเท่า และมีคุณสมบัติ  
ตามความในข้อ 4 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเป็นคราวๆ ไป  
ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### 8.2 การเทียบโอนหน่วยกิต

ให้เทียบโอนหน่วยกิตจากการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตร  
วิชาการศึกษาระดับสูง หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือประกาศนียบัตรอื่นๆ ที่เทียบเท่ามา  
เป็นหน่วยกิตของหลักสูตรสาขาวิชาที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวรได้  
ไม่เกิน 60 หน่วยกิต และจะต้องศึกษารายวิชาในมหาวิทยาลัยนเรศวรให้ครบตามเงื่อนไขของ  
หลักสูตรสาขาวิชานั้นๆ

8.3 นิสิตต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษาสำหรับหลักสูตร  
ต่อเนื่อง 2 ปี

#### ข้อ 9 การรายงานตัวเป็นนิสิต

9.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนจาก  
สถานศึกษาอื่น และผู้ที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ จะต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต  
ตามวัน เวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมด้วยหลักฐานต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยประกาศให้ทราบ

9.2 นิสิตที่ไม่ไปรายงานตัวภายในสิบสี่วันนับจากวันที่กำหนดให้รายงานตัว  
จะถือว่าสละสิทธิ์การเข้าไปนิสิต

9.3 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัว  
นิสิต และคณะจะจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้

อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่แนะนำและให้คำปรึกษา ตลอดจนแนะนำ  
การศึกษาให้สอดคล้องกับแผนกำหนดการศึกษา

#### ข้อ 10 ระบบการศึกษา

10.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะหรือภาควิชาที่มี  
หน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใดๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

10.2 สาขาวิชาหนึ่งๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัยประกอบด้วยหลายรายวิชา

10.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค โดยแบ่งปีการศึกษาออกเป็น 2 ภาค การ  
ศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ ใช้ระยะเวลาการศึกษาจะประมาณ 18 สัปดาห์

10.4 มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ ใช้  
ระยะเวลาการศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาค

## การศึกษาปกติ

10.5 ในกรณีหลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเป็นสอนในภาคฤดูร้อนเพื่อการฝึกงานหรือฝึกภาคสนามหรือกรณีศึกษา การบริหารและการจัดการรายวิชานั้นให้ถือเสมือนว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาภาคบังคับ

10.6 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา

10.7 การกำหนดค่าหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาให้ถือเกณฑ์ดังนี้

10.7.1 การเรียนการสอนภาคทฤษฎีให้กำหนด 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดภาคการศึกษาเป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

10.7.2 การเรียนการสอนภาคปฏิบัติให้กำหนด 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดภาคการศึกษาเป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

10.7.3 การฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม ให้กำหนด 3-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดภาคการศึกษาปกติเป็นปริมาณการศึกษา 1 หน่วยกิต

10.8 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียนบางรายวิชา เพื่อให้บัณฑิตสามารถเรียนรายวิชานั้นอย่างมีประสิทธิภาพ

10.9 รายวิชาหนึ่งๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

10.10 รหัสรายวิชาประกอบด้วยชื่อย่อของสาขาวิชาไม่เกิน 4 ตัวอักษร และเลขประจำรายวิชา เลขประจำรายวิชาประกอบด้วยเลข 3 หลัก มีความหมายดังนี้

10.10.1 เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึงระดับของรายวิชา

“1” แสดงถึงรายวิชาในระดับปีที่ 1

“2” แสดงถึงรายวิชาในระดับปีที่ 2

“3” แสดงถึงรายวิชาในระดับปีที่ 3

“4” แสดงถึงรายวิชาในระดับปีที่ 4

“5” แสดงถึงรายวิชาในระดับปีที่ 5

10.10.2 เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึงหมวดหมู่ในสาขาวิชา

10.10.3 เลขตัวท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึงอนุกรมในหมวดหมู่สาขาวิชา

10.11 สภาพนิสิตแบ่งออกได้ดังนี้

10.11.1 นิสิตเรียนดี ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป

10.11.2 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

10.11.3 นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

10.12 การจำแนกสภาพนิสิตจะกระทำเมื่อสิ้นการศึกษาแต่ละภาค สำหรับผลการศึกษภาคฤดูร้อน ให้นำไปรวมกับผลการศึกษาในภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตผู้นั้นลงทะเบียนวิชาเรียนยกเว้นผู้ที่จบการศึกษภาคฤดูร้อน

#### ข้อ 11 หลักสูตรสาขาวิชา

11.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

11.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้ มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสังคมได้ มีความสามารถในการใช้ภาษาและการติดต่อสื่อสาร มีความรู้และติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของโลกได้เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล มีคุณธรรม มีความรับผิดชอบและตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมและทรัพยากรของประเทศ

11.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขาเป็นกลุ่มรายวิชาในสาขาวิชานั้น หรือบางรายวิชาในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกันโดยตรง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจสามารถปฏิบัติงานเพื่อนำไปประกอบอาชีพได้ ประกอบด้วยวิชาแกนหรือวิชาพื้นฐาน วิชาชีฟและวิชาเอกหรือวิชาชีฟ

นอกจากวิชาเอกแล้ว อาจกำหนดให้มีวิชาโทให้นิสิตได้เลือกเรียน เพื่อเสริมความสัมพันธ์ให้กับวิชาเอก หรือส่งเสริมความถนัดของแต่ละบุคคล วิชาโทนี้อาจจะเลือกจากสาขาวิชาเอกหรือจากสาขาวิชาอื่นนอกเหนือไปจากวิชาเอก

รายวิชาที่นับเป็นวิชาศึกษาทั่วไป จะไม่นับเป็นวิชาเอกหรือวิชาโทในสาขาวิชานั้นๆ

11.1.3 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนได้อีกจำนวนหนึ่งนอกเหนือไปจากวิชาเอกและวิชาโทของสาขาวิชานั้น โดยมีความมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการใช้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น

11.2 หลักสูตร 4 ปี เพื่อปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชานั้น ให้มีจำนวนหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตในแต่ละหมวดชีวิตดังนี้

11.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาพลานามัย โดยอาจจัดการเรียนการสอนเป็นรายวิชาหรือเป็นลักษณะบูรณาการแบบใดๆ ก็ได้

11.2.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต ประกอบด้วย (1) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน และ/หรือกลุ่มวิชาแกน และ/หรือกลุ่มวิชาชีพ และ/หรือกลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต (2) หมวดวิชาโท (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

11.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

11.3 หลักสูตร 5 ปี เพื่อปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ให้มีจำนวนหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 160 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตในแต่ละหมวดวิชาดังนี้

11.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยกลุ่มวิชาภาษากลุ่มวิชาสังคมศาสตร์กลุ่มวิชามนุษย-ศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาพลานามัย โดยอาจจัดการเรียนการสอนเป็นรายวิชา หรือเป็นลักษณะบูรณาการแบบใดๆ ก็ได้

11.3.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิตประกอบด้วย (1) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน และ/หรือกลุ่มวิชาแกน และ/หรือกลุ่มวิชาชีพ และ/หรือกลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 106 หน่วยกิต (2) กลุ่มวิชาโท (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

11.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

11.4 หลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง (2 ปี) เพื่อปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ให้มีจำนวนหน่วยกิตสะสมรวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตในแต่ละหมวดวิชาดังนี้

11.4.1 หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต ประกอบด้วย (1) กลุ่มวิชาชีพ และ/หรือกลุ่มวิชาแกน และ/หรือกลุ่มวิชาเอกไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชาโท (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

11.4.2 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

11.5 ในแต่ละหลักสูตรสาขาวิชา ให้คณะจัดแผนกำหนดการศึกษาและดำเนินการให้นิสิตได้มีความรู้ ความเข้าใจในแผนกำหนดการศึกษา เพื่อให้สามารถลงทะเบียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชานั้น

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

12.1 การลงทะเบียนเรียน ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัยหาก นิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงิน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตจะต้องมาลงทะเบียนด้วยตนเองตาม วัน เวลา และสถานที่กำหนด โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้น สังกัดอยู่ และได้ยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

12.3 การลงทะเบียนรายวิชากำหนด ให้กระทำได้ในระยะเวลาของการ บอกเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยจะยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการ ศึกษาชั้น

12.4 รายวิชาใดที่เคยได้ลำดับชั้น D หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำ อีกไม่ได้ ยกเว้นรายวิชาที่กำหนดเป็นวิชาที่กำหนดเป็นวิชาเอกของหลักสูตรสาขาวิชานั้นๆ

12.5 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ พร้อมทั้งยื่นหลักฐานการลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัยแล้ว

12.6 รายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนรายวิชานั้น ซ้ำอีก

12.7 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นิสิตจะต้องลงทะเบียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อนนิสิตจะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

ในกรณีนิสิตลงทะเบียนไม่ถึง 9 หน่วยกิต หรือมากกว่า 22 หน่วยกิต ให้คณะเป็นผู้อนุมัติ แล้วแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ

12.8 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และ รายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.9 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูน ความรู้ได้ หากอาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอมเป็นลายลักษณ์



อักษรและได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็น v

12.10 ในภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดีและจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต เพื่อรักษาสถานภาพนิสิตภายในสิบห้าวันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนิสิตผู้นั้นจากทะเบียนนิสิต

12.11 สำหรับการศึกษภาคฤดูร้อน อธิการบดีมีอำนาจออกระเบียบการเพิ่มเติมได้

12.12 อธิการบดีอาจอนุมัติให้นิสิตที่ถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิตตามข้อ 12.10 กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อนั้นเป็นระยะเวลาพักการศึกษาในกรณีเช่นนี้ นิสิตจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษารวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่ค้างชำระ (ถ้ามี) ด้วย

อธิการบดีจะไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตอีกตามวรรคก่อน เมื่อพ้นกำหนดเวลาสองปี นับจากวันที่นิสิตผู้นั้นถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

12.13 ในกรณีที่มีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตนักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย อธิการบดีอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้

12.14 ในกรณีที่มีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตนักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย อธิการบดีอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาของมหาวิทยาลัยได้

ข้อ 13 การบอกเพิ่มและการถอนรายวิชา

13.1 การบอกเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติหรือภายใน 1 สัปดาห์ของภาคฤดูร้อน นับจากวันเปิดภาคเรียน โดยได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ และได้รับอนุมัติจากคณบดีและยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

13.2 การถอนรายวิชาต้องได้รับความยินยอมจากอาจารย์ที่ปรึกษาและภาควิชาที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากคณบดีและยื่นหลักฐานการอนุมัตินั้นต่อมหาวิทยาลัย

- 13.2.1 ให้ถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 1 สัปดาห์ ของภาคฤดูร้อน นับจากวันเปิดภาคเรียน รายวิชาที่ขอลอนั้นจะไม่ปรากฏในระเบียนผลการเรียน และนิสิตมีสิทธิ์ขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้เต็มจำนวน

ในกรณีที่นิสิตถอนทุกรายวิชาให้ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา โดยอาศัยความตาม

ข้อ 12.10

- 13.2.2 ถ้าถอนรายวิชาภายใน 9 สัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติ หรือ 4 สัปดาห์ของภาคฤดูร้อน นับจากวันเปิดภาคเรียน นิสิตจะได้รับอักษร W และไม่มีสิทธิ์ขอลอนคืนค่าลงทะเบียนเรียน

- 13.2.3 ในกรณีที่ถอนรายวิชาหลังจากนี้จะได้รับลำดับชั้น E หรืออักษร U

ข้อ 14 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

14.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้ง

14.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนจะพิจารณาให้มีสิทธิ์นั้น

ผู้ไม่มีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลตามวรรคแรกจะได้รับลำดับชั้น E หรืออักษร U

14.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลนอกจากรายวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.4 สัญญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
A	ดีมาก (Excellent)	4.00
B	ดี (Good)	3.00
C	พอใช้ (Fair)	2.00
D	อ่อน (Poor)	1.00
E	ตก (Failed)	0.00
S	เป็นที่พอใจ (Satisfactory)	

U	ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (In Progress)
V	ผู้เข้าร่วมศึกษา (Visitor)
W	การถอนรายวิชา (Withdrawn)

14.5 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.6 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุผลวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์ ของภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตลงทะเบียน นับจากวันเข้าชั้นเรียน หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นลำดับชั้น E หรืออักษร U

14.7 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ประจำภาคการศึกษาภายใน 2 ภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นลำดับชั้น E หรืออักษร U

14.8 อักษร V เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่านิสิตได้ลงทะเบียนรายวิชาในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษา โดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น แต่ต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หากเวลาเรียนไม่ครบตามที่กำหนดไว้ ให้อาจารย์ผู้สอนเปลี่ยนอักษร V เป็นอักษร W

14.9 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

14.9.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

14.9.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

14.9.3 การเรียนไม่เป็นไปตามกำหนดและนิสิตได้อักษร V

14.9.4 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคเรียนนั้น

14.9.5 มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

14.10 อักษร SUIPV และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย

#### 14.11 การนับหน่วยกิตสะสม

- 14.11.1 การนับจำนวนหน่วยกิตเพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ยให้นับจากรายวิชาที่มีระบบการให้คะแนนแบบระดับชั้นในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือเรียนแทนในรายวิชาใดให้นำจำนวนหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่ได้ไปใช้ในการคำนวณหาค่าระดับชั้นเฉลี่ยด้วย
- 14.11.2 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมของนิสิตเพื่อให้ครบหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น
- 14.11.3 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียนให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตในภาคเรียนนั้น โดยเอาผลรวมของผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมของภาคเรียนนั้น
- 14.11.4 ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการเรียนของนิสิตตั้งแต่เริ่มเข้าเรียนจนถึงภาคเรียนสุดท้าย โดยเอาผลรวมของผลคูณจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของแต่ละรายวิชาที่เรียนทั้งหมดเป็นตัวตั้ง หารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด
- 14.11.5 ในภาคเรียนใดที่นิสิตได้ I ให้คำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยรายภาคเรียนนั้น โดยนับเฉพาะรายวิชาที่ไม่ได้ I เท่านั้น

#### ข้อ 15 การเรียนซ้ำหรือเรียนแทน

15.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ D นิสิตจะลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดี

15.2 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ E นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือจะเลือกเรียนรายวิชาอื่นที่มีลักษณะเนื้อหาคล้ายคลึงแทนกันได้ ในการเลือกเรียนแทนนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดี

#### ข้อ 16 การเตือนและภาวะรอพิณิจ

16.1 มหาวิทยาลัยจะนำผลการศึกษาของนิสิตแต่ละคนมาพิจารณาทุกภาค การศึกษารวมทั้งภาคฤดูร้อน นิสิตจะต้องได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมกับภาคการศึกษานั้นไม่ต่ำกว่า 2.00 มิฉะนั้นจะได้รับการเตือนหรืออยู่ในภาวะรอพิณิจ (Probation) ในต้นภาคการศึกษาถัดไป หรือถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.2 ในภาคแรกที่ได้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นิสิตผู้ใดได้ค่าระดับเฉลี่ย

สำหรับภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 1.50 จะได้รับการเตือนจากมหาวิทยาลัย

16.3 นิสิตต้องได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมเมื่อสิ้นสองภาคแรกที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า 1.50 มิฉะนั้นจะต้องถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนิสิต

16.4 หากได้รับการเตือนสองภาคการศึกษาติดต่อกัน และนิสิตผู้ใดยังได้ระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 อยู่ นิสิตผู้นั้นจะอยู่ในภาวะพินิจในภาคการศึกษาถัดไป และให้บันทึกภาวะพินิจไว้ในทะเบียน

16.5 ในภาคการศึกษาที่อยู่ในภาวะพินิจหากนิสิตยังได้รับระดับค่าเฉลี่ยสะสมจึงถึงภาคการศึกษานั้นต่ำกว่า 2.00 อยู่อีก นิสิตผู้นั้นจะถูกถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต ยกเว้นกรณีตามข้อ 16.6

16.6 ในกรณีที่นิสิตได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบจำนวนหน่วยกิตสะสมตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00 แต่ไม่ต่ำกว่า 1.80 มหาวิทยาลัยจะอนุญาตให้นิสิตผู้นั้นศึกษาต่อไปตามที่เห็นสมควร โดยจะให้ศึกษาต่อในคณะเดิมหรือเปลี่ยนคณะหรือภาควิชาก็ได้ แต่นิสิตต้องศึกษาให้ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมถึง 2.00 ภายในระยะเวลาสามภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้ต้องไม่เกิดเจตปัสสำหรับการศึกษาภาคปกติ

16.7 การย้ายคณะ การเปลี่ยนภาควิชา หรือการพักการศึกษา ไม่มีผลทำให้การเตือนและภาวะพินิจเปลี่ยนแปลง

#### ข้อ 17 การลา

##### 17.1 การลาป่วยและการลากิจ

นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็นหรือป่วยไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ นิสิตต้องยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

##### 17.2 การลาพักการศึกษา

17.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ดังกรณีต่อไปนี้

- (1) ถูกเรียกพล ระดมพล หรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร
- (2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใด ซึ่งมหาวิทยาลัยเป็นสมควรสนับสนุน
- (3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- (4) เหตุผลอื่นๆ ที่คณะเห็นสมควร

17.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาดลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า ให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย

พร้อมด้วยหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา  
ถึงคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบ  
ต่อไป

17.2.3 นิสิตที่ลาพักหรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษา  
ปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียน  
เป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

17.3 การลาออก

นิสิตผู้ประสงค์จะขอลาออกต้องยื่นใบลาพร้อมหนังสือยินยอมจาก  
ผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชา

18.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะและภาค  
วิชานั้น ให้เปลี่ยนคณะได้เพียง 1 ครั้ง

18.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น ให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

18.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่นจะต้องได้รับความ  
เห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ภาควิชา และคณบดีคณะเดิม  
และได้เรียนตามแผนกำหนดการศึกษาในคณะเดิมมาแล้วไม่  
น้อยกว่าสองภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาที่  
ลาพักหรือถูกสั่งพักการศึกษา

18.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ  
ภาควิชาและคณะนั้น ซึ่งทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

18.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น ให้อยู่ในดุลพินิจของภาควิชา  
และคณะที่จะรับย้ายไปสังกัดเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้ง  
มหาวิทยาลัย

18.2.4 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จก่อน  
การลงทะเบียนเรียน

18.3 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาทั้งหมดจะนำมา  
คำนวณหาค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ด้วย

ข้อ 19 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

19.1 ตาย

- 19.2 ลาออก
  - 19.3 โอนไปเป็นนิสิตนักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น
  - 19.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 4
  - 19.5 ไม่ลาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 12.10
  - 19.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต
  - 19.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นเวลา 2 เท่า ของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนกำหนดการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จของการศึกษา
  - 19.8 มีผลการศึกษาดำเนินการข้อใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้
    - 19.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบสองภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50
    - 19.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75
    - 19.8.3 หลังจากเรียนมาแล้วสี่ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป ยังมีค่าลำดับชั้นเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75 ติดต่อกันถึงสองภาคการศึกษาปกติ
- ข้อ 20 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี
- 20.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียน
  - 20.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี จะต้องมียุทธศาสตร์ต่อไปนี้
    - 20.2.1 ต้องเรียนรายวิชาต่างๆ ให้ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และต้องไม่มีรายวิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ อักษร P
    - 20.2.2 ต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน สำหรับนิสิตศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง หรือ 4 ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่ศึกษาหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี หรือ 6 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 4 หรือ 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับหลักสูตร 5 ปี
    - 20.2.3 มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในวิชาเอกไม่น้อยกว่า 2.00 และมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

20.3 ในกรณีที่นิสิตไม่ประสงค์จะขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นรายๆ ไป

20.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยมจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามความในข้อ 20.2 ไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

20.4.1 มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไปจะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.40 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

20.4.2 ไม่เคยได้รับลำดับชั้น E หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

20.4.3 ใช้เวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวรภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนกำหนดการศึกษาของสาขาวิชานั้น โดยเริ่มนับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ยกเว้นการลาพักการศึกษาที่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย

20.4.4 สำหรับนิสิตที่ย้ายสาขาวิชา ให้นับเวลาที่ศึกษาในสาขาวิชาเดิมและสาขาวิชาใหม่ ซึ่งเมื่อรวมกันแล้วต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนกำหนดการศึกษาของสาขาวิชาใหม่

ข้อ 21 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาปีละ 3 ครั้ง คือเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่หนึ่ง ภาคการศึกษาที่สอง และภาคฤดูร้อน

ข้อ 22 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี  
ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัยเพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปีตามเงื่อนไขต่อไปนี้

22.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

22.1.1 เหรียญทอง ให้แก่นิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร โดยใช้เวลาเรียนภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนกำหนดการศึกษา ทั้งนี้ไม่นับรวมภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ไม่เคยได้รับลำดับชั้น E หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและมหาวิทยาลัย



นเรศวรแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

22.1.2 เหรียญเงิน ให้แก่นักศึกษาที่เรียนดีตลอดหลักสูตร โดยใช้ เวลาเรียนภายในเวลาที่กำหนดไว้ในแผนกำหนดการศึกษา ทั้งนี้ไม่นับรวมภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติในลาพักการศึกษา ไม่เคยได้รับลำดับชั้น E หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าใน รายวิชาใดทั้งในสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยนเรศวร และมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิม และในมหา- วิทยาลัยนเรศวร และมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิม และมหาวิทยาลัยนเรศวร ไม่น้อยกว่า 3.50

22.2 เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี

เหรียญทองแดง ให้แก่นิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่งๆ โดยลง ทะเบียนเรียนสองภาคการศึกษาปกติในปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ไม่เคยได้รับ ลำดับชั้น I หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษา 3.50 ขึ้นไป

ข้อ 23 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ การใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้หรือ ไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยสั่งการตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้ สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536



(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2536



โดยที่เห็นเป็นการสมควรเพื่อให้บัณฑิตหรือนักศึกษาได้มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 20 (2/2536) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเปิดภาคฤดูร้อนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 การเปิดภาคฤดูร้อนให้ถือเป็นภาคศึกษาไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาการศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 4 การเปิดภาคฤดูร้อน มีความมุ่งหมายดังนี้

4.1 เพื่อให้บัณฑิตมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มีศักยภาพ มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนได้มากขึ้น

4.2 เพื่อให้บัณฑิตมหาวิทยาลัยนเรศวร มีโอกาสศึกษารายวิชาที่ไม่อาจเรียนได้หรือเรียนแล้วสอบไม่ผ่านในภาคการศึกษาปกติ

4.3 เพื่อให้บัณฑิตหรือนักศึกษาระดับอุดมศึกษาจากสถาบันอื่นที่สนใจได้มีโอกาสศึกษารายวิชาที่เปิดสอน

ข้อ 5 การเปิดสอนรายวิชาในภาคฤดูร้อน จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

5.1 การเปิดสอนรายวิชาให้อยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชา โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำคณะของภาควิชา นั้นๆ

5.2 ให้มีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่น้อยกว่า 20 คน ในกรณีที่มีมหาวิทยาลัย เห็นสมควรจะเปิดสอนโดยมีผู้ลงทะเบียนในรายวิชาไม่ถึง 20 คนก็ได้

ข้อ 6 การลงทะเบียน การเพิ่มการถอนรายวิชา การวัดผลและประเมินผลการศึกษา และการเสนอให้ได้รับปริญญาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 7 การดำเนินการสอน อาจารย์ผู้สอนคนหนึ่งจะสอนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

ข้อ 8 ในระหว่างที่ยังมิได้วางระเบียบ ออกข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศใดๆ เพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับฉบับนี้ ให้นำระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศที่กำหนดไว้สำหรับ ภาคการศึกษาปกติ มาใช้บังคับโดยอนุโลม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 9 การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรีให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2536

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร  
ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี

พ.ศ. 2533



อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) มาตรา 49 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 สภามหาวิทยาลัยเห็นสมควรออกข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเครื่องแต่งกายนิสิตภาคปกติ ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2533”

ข้อ 2 ให้ยกเลิกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่งอื่นๆ ที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 3 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันเปิดภาคต้นปีการศึกษา 2534 เป็นต้นไป

ข้อ 4 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตหญิง

(1) เวลาปกติ เครื่องแต่งกาย ประกอบด้วย กระโปรงสีเทา สีนํ้าเงิน สีดำ สีกรมท่า หรือสีนํ้าตาล ใดๆอย่างหนึ่ง เสื้อสีขาวคอเชิ้ตมีแขน ที่คอและแนวสํ้าบอกติด กระดุมมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย รongเท้าหุ้มส้นหรือรัดส้นสีสุภาพ

(2) ในงานพิธีของมหาวิทยาลัย เครื่องแต่งกายมีลักษณะเช่นเดียวกับ (1) เว้นแต่กระโปรงต้องสีเทาเข้ม และรongเท้าหุ้มส้นสีดำ

ข้อ 5 เครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตชาย

(1) เวลาปกติ เครื่องแต่งกาย ประกอบด้วย กางเกงขายาวสีเทา สีนํ้าเงิน สีขาว สีกรมท่า สีนํ้าตาล สีเขียวขี้ม้าหรือสีดำ ใดๆอย่างหนึ่ง เสื้อเชิ้ตสีขาว หรือสีอ่อนแขนสั้นหรือแขนยาว เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกง หัวเข็มขัดมีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย สวมถุงเท้าและรongเท้าหุ้มส้นสีสุภาพ นอกจากนี้อาจจะสวมเครื่องแบบนักศึกษาวิชชาทหาร ในกรณีที่มีการเรียนฝึกรวิชาทหารของกรมการรักษาดินแดน

(2) ในงานพิธีของมหาวิทยาลัย เครื่องแต่งกายมีลักษณะเช่นเดียวกับพรรคแรกของ (1) แต่กางเกงต้องสีเทาเข้ม และเสื้อเชิ้ตต้องใช้สีขาวแขนยาวไม่พับแขน ถุงเท้าสีดำ รองเท้าหุ้มส้นสีดำ ผูกเนคไทสีเทา มีเครื่องหมายมหาวิทยาลัย

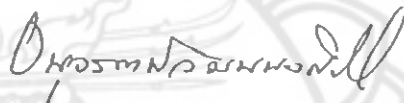
ข้อ 6 เครื่องหมายมหาวิทยาลัยนั้น ให้เป็นไปตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยเครื่องหมายราชการมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 7 สำหรับสินิตอื่นในมีสิทธิแต่งกายตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 8 การแต่งกายนอกเหนือไปจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 4 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2533



(นายอนุวรรตน์ วัฒนพงศ์ศิริ)

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 2535 จึงให้วางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่สองของปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคน

“รายปี” หมายความว่า แต่ละปีที่ทำประกันนับแต่วันที่ทำประกัน จนถึงวันที่ทำประกันของปีถัดไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยประกันสวัสดิการเป็นรายปี

ข้อ 5 อัตราเบี้ยประกันให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2535

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



## ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536



โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ.2534 ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 21 (3/2536) เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2536 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2534

บรรดาระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดที่ได้บัญญัติไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรในระดับปริญญาตรี

ข้อ 5 การเก็บค่าบำรุง ค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละปีการศึกษา ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 นิสิตที่อยู่ในระหว่างลาพัก หรือพักการเรียนในภาคการศึกษาใด ให้รักษาสถานภาพโดยชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้

บทเฉพาะกาล

ข้อ 8 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2535 ให้เรียกเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบที่ใช้อยู่ในขณะเข้าศึกษานั้น

ประกาศ ณ วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2536



(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร







ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร  
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา  
ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2536



อาศัยอำนาจตามความในข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุมวาระพิเศษ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2536 มหาวิทยาลัยจึงกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2536 ดังนี้

1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บครั้งเดียว เมื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตใหม่
  - 1.1 ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต 200 บาท
  - 1.2 ค่าประกันของเสียหาย
    - 1.2.1 หลักสูตรเภสัชศาสตร์ 500 บาท
    - 1.2.2 หลักสูตรอุตสาหกรรมเกษตร 300 บาท
    - 1.2.3 หลักสูตรเกษตรศาสตร์ 200 บาท
    - 1.2.4 หลักสูตรอื่นๆ 100 บาท
2. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน
  - 2.1 ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย
    - ภาคเรียนปกติ 300 บาท
    - ภาคเรียนฤดูร้อน 300 บาท
  - 2.2 ค่าบำรุงห้องสมุด
    - ภาคเรียนปกติ 150 บาท
    - ภาคเรียนฤดูร้อน 150 บาท
  - 2.3 ค่าบำรุงกิจกรรมเสริมหลักสูตร 50 บาท
  - 2.4 ค่าบำรุงกีฬา 50 บาท

### 3. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาเรียน

#### 3.1 ค่าลงทะเบียนรายวิชา ภาคเรียนปกติ

3.1.1	รายวิชาภาคบรรยาย หน่วยกิตละ	40	บาท
3.1.2	รายวิชาภาคบรรยายกิ่งเฉพาะทาง หลักสูตรเภสัชศาสตร์ หน่วยกิตละ	100	บาท
3.1.3	รายวิชาภาคปฏิบัติการ หน่วยกิตละ	100	บาท
3.1.4	รายวิชาภาคปฏิบัติการหลักสูตรเกษตรศาสตร์ หน่วยกิตละ	120	บาท
3.1.5	รายวิชาภาคปฏิบัติการหลักสูตรอุตสาหกรรมเกษตร หน่วยกิตละ	150	บาท
3.1.6	รายวิชาภาคปฏิบัติการหลักสูตรเภสัชศาสตร์ หน่วยกิตละ	200	บาท
3.1.7	รายวิชาภาคปฏิบัติการกิ่งเฉพาะทางหลักสูตรเภสัชศาสตร์ หน่วยกิตละ	250	บาท

#### 3.2 ค่าลงทะเบียนรายวิชา ภาคเรียนฤดูร้อน

3.2.1	รายวิชาภาคบรรยาย หน่วยกิตละ	80	บาท
3.2.2	รายวิชาภาคบรรยายกิ่งเฉพาะทางหลักสูตรเภสัชศาสตร์ หน่วยกิตละ	200	บาท
3.2.3	รายวิชาภาคปฏิบัติการ หน่วยกิตละ	200	บาท
3.2.4	รายวิชาภาคปฏิบัติการหลักสูตรเกษตรศาสตร์ หน่วยกิตละ	240	บาท
3.2.5	รายวิชาภาคปฏิบัติการหลักสูตรอุตสาหกรรมเกษตร หน่วยกิตละ	300	บาท
3.2.6	รายวิชาภาคปฏิบัติการหลักสูตรเภสัชศาสตร์ หน่วยกิตละ	400	บาท
3.2.7	รายวิชาภาคปฏิบัติการกิ่งเฉพาะทางหลักสูตรเภสัชศาสตร์ หน่วยกิตละ	500	บาท

#### 3.3 ค่าลงทะเบียนการฝึกสอน และ/หรือการฝึกงาน

	หน่วยกิตละ	120	บาท
--	------------	-----	-----

(การกำหนดจำนวนชั่วโมงต่อหนึ่งหน่วยกิต ให้ทำเป็นประกาศของคณะ)

4.	ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการ		
4.1	ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา	300	บาท
4.2	ค่าขึ้นทะเบียนอนุปริญญา และประกาศนียบัตร	100	บาท
4.3	ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถาบันภานิสิต ภาคเรียนละ	150	บาท
4.4	ค่าขอโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น	300	บาท
4.5	ค่าโอนย้ายคณะหรือสาขาวิชา	300	บาท
4.6	ค่าปรับการลงทะเบียนรายวิชาเรียนช้ากว่ากำหนด วันละ	10	บาท
4.7	ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	20	บาท
4.8	ค่าใบรับรองผลการศึกษา ชุดละ	20	บาท
	รวมค่าส่งภายในประเทศ ชุดละ	50	บาท
	รวมค่าส่งภายนอกประเทศ ชุดละ	100	บาท
4.9	ค่าออกหนังสือรับรองอื่นๆ ฉบับละ	10	บาท
4.10	ค่าเบี้ยประกันสวัสดิการต่อปี คนละ	100	บาท

หมายเหตุ การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณค่าปรับตามข้อ 4.6 ให้นับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดให้ดำเนินการรับเอกสาร (ม.น.1) จนถึงวันที่มาดำเนินการโดยนับรวมวันหยุดราชการด้วย เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน

5. ค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต


5.1	ค่าบำรุงหอพักนิสิต	ภาคเรียนปกติ คนละ	500	บาท
		ภาคเรียนฤดูร้อน คนละ	300	บาท
5.2	ค่าประกันของเสียหายสำหรับผู้ที่พักในหอพัก		100	บาท

หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากกรณีดังต่อไปนี้

1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือลาพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการบอกลิขรายวิชาเรียน
2. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชานั้น จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออกหรือลาพักการศึกษาหรือบอกลิขรายวิชานั้น ๆ ในภาคเรียนภายในวันสุดท้ายของการบอกลิขรายวิชาเรียน หรือในกรณีที่มาวิทยาลัยดสอนรายวิชานั้นๆ
3. ค่าบำรุงหอพักนิสิต จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตได้ขอลาออก หรือลาพักการศึกษาภายในวันสุดท้ายของการบอกลิขรายวิชาเรียน หรือไม่สมัครใจเข้าพักในหอพัก ภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันลงทะเบียนรายวิชาเรียน หรือนับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เข้าอยู่ในหอพัก
4. ค่าประกันของเสียหายในข้อ 1.2 และ 5.2 จะขอรับคืนได้เต็มจำนวน หรือจำนวนคงเหลือเมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ต้องชำระไว้แล้ว ภายหลังจากสภาพการเป็นนิสิต หรือหมดสิทธิในหอพักนิสิต

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2536



(นายสุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



# สาระสำคัญที่ควรทราบจาก งานทะเบียนและสถิติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีและ ปริญญาโท

## 1. คำชี้แจงเกี่ยวกับการลงทะเบียน

เพื่อให้การลงทะเบียนในภาคเรียนต้น และภาคเรียนปลาย ปีการศึกษา 2536 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยจึงขอชี้แจงให้นิสิตทราบถึงวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการลงทะเบียน ดังนี้

1. รับเอกสารลงทะเบียนทั้งงานทะเบียนและสถิติ ให้นิสิตที่ยังไม่หมดอายุไปแสดงต่อเจ้าหน้าที่งานทะเบียนและสถิติ เพื่อขอรับเอกสารลงทะเบียน เจ้าหน้าที่จะจัดของเอกสารลงทะเบียนให้นิสิตคนละ 1 ชุด ประกอบด้วยเอกสาร (มน 1-มน 3) ต่อไปนี้

- 1.1 มน 1 บัตรกรอกรายวิชา
- 1.2 มน 2 บัตรขอเพิ่มวิชาเรียน
- 1.3 มน 3 บัตรขอถอนวิชาเรียน

2. เตรียมลงทะเบียน โดยต้องปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 อ่าน มน 6 เกี่ยวกับวิธีการลงทะเบียน วัน เวลา ที่กำหนดให้ของรายวิชา โดยเฉพาะอย่างยิ่งให้ทำความเข้าใจในเรื่อง Course Code ในระบบคอมพิวเตอร์ และศึกษารายวิชาต่างๆ เกี่ยวกับวัน เวลา ที่เปิดสอนและกำหนดการสอบให้ละเอียดจากตารางสอนในแต่ละภาคเรียน

2.2 นักศึกษารหัสปีใด ต้องใช้หลักสูตรตามแผนการเรียนของปีแรกที่เข้าศึกษา เป็นนิสิต

2.3 ตรวจสอบหลักสูตรในข้อ 2.2 ดูว่าในภาคเรียนนี้ได้กำหนดให้เรียนรายวิชา เรียนใดบ้าง และต้องพิจารณาความเหมาะสมประกอบกันไปด้วย เช่น เหมาะสมกับความสามารถ ทั้งทางสมอง และทางร่างกายของนิสิต เมื่อพิจารณาและขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อน การจอร์รายวิชา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

### 3. วิธีการลงทะเบียน

3.1 การจอร์รายวิชา (เฉพาะนิสิตชั้นปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 ที่ต้องจอร์รายวิชา) ให้ขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา รายวิชาต่างๆ ที่มีนิสิตชั้นปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 ต้องจอร์ วิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยมหาวิทยาลัยกำหนดวัน เวลา ในการจอร์กระบวนวิชาให้ทราบ

3.2 นิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษา (เฉพาะนิสิตชั้นปีที่ 1 ที่มีการจอร์รายวิชาแล้ว) ให้นิสิตกรอกรหัสวิชาต่างๆ ที่ต้องการลงใน มน 1 พร้อมลงนามด้วย และกรอกรายละเอียดลงใน มน 7 พบอาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบความถูกต้อง พร้อมทั้งให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามใน มน 1

3.3 นิสิตพบเจ้าหน้าที่ทะเบียนและส่งบัตร มน 1 นิสิตจะต้องนำบัตรประจำตัว นิสิตมาแสดงพร้อมส่งบัตร มน 1 ให้เจ้าหน้าที่ทะเบียน

3.4 นิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษา รับบัตรชำระเงิน (มน 8) และบัตรเข้าชั้นเรียน (มน 9)

3.5 ตรวจสอบความถูกต้องของสำเนา มน 1 กับ มน 8 และกรอกรายละเอียด ใน มน 9 ไปชำระเงินลงทะเบียนที่งานการเงิน ส่ง มน 8, มน 9 ไปชำระเงินลงทะเบียนที่งาน การเงิน ส่ง มน 8, มน 9 และใบเสร็จรับเงินที่งานทะเบียน (แสดงบัตรประจำตัวนิสิต) พร้อมทั้งเซ็นชื่อลงทะเบียนในแบบฟอร์มที่กำหนดให้

4. อย่างไรเรียกว่าลงทะเบียนเสร็จ จะเรียกว่าลงทะเบียนเสร็จก็ต่อเมื่อได้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนครบถ้วน ดังต่อไปนี้

4.1 ได้ชำระเงินแล้ว

4.2 ได้ยื่นหลักฐานการลงทะเบียน คือ มน 8, มน 9 และใบเสร็จรับเงิน ที่ งานทะเบียนและสถิติ

4.3 ได้ลงนามไว้ในแบบฟอร์มที่กำหนดให้

#### หมายเหตุ

- นิสิตที่ลงทะเบียนและไม่ชำระเงิน ย่อมถือว่ายังมีได้ลงทะเบียน
- นิสิตที่ลงทะเบียนและชำระเงินแล้ว แต่ยังมีได้ส่งหลักฐานมอบไว้ที่งานทะเบียน

ข้อมติว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ

การลงทะเบียนต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวัน เวลา ที่กำหนด มิฉะนั้น จะต้องเสียค่าปรับลงทะเบียนซ้ำวันละ 10 บาท (ยกเว้นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ต้องเสียค่าปรับลงทะเบียนซ้ำวันละ 50 บาท)

5. ลงทะเบียนเสร็จแล้วทำอย่างไร

5.1 นิสิตต้องเข้าชั้นเรียนตามวัน เวลา และห้องเรียนที่กำหนดไว้ในเอกสารที่ลงทะเบียนแล้ว พร้อมทั้งส่ง มน 9 ให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละท่าน

5.2 กรณีที่มีประกาศเปลี่ยนแปลงแก้ไข นิสิตจะต้องมาตรวจสอบและขอแก้ไขการลงทะเบียนในภาคเรียนนั้นให้ถูกต้อง ที่งานทะเบียนและสถิติ

5.3 ถ้าหากมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิชาเรียนที่ลงทะเบียนแล้ว ให้ดำเนินการขอเพิ่ม ขอดถอนวิชาเรียน หรือของดวิชาเรียน ห้ามเปลี่ยนแปลงหลักฐานการลงทะเบียนด้วยตนเอง

5.4 ถ้าวิชาเรียนใดที่นิสิตลงทะเบียนไว้ปิดสอน ให้นิสิตทำการขอดถอนวิชาเรียนนั้นด้วย

6. ถ้าไม่มาลงทะเบียนตามวัน และเวลาที่กำหนดไว้ อะไรจะเกิดขึ้น

6.1 นิสิตนำบัตรประจำตัวนิสิตมาขอรับเอกสาร มน 1 นิสิตระดับปริญญาตรี ถูกปรับวันละ 10 บาท สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาถูกปรับวันละ 50 บาท นับตั้งแต่วันที่กำหนดรับเอกสารลงทะเบียนตามประกาศ โดยไม่นับวันหยุดราชการ

6.2 นิสิตดำเนินการตามขั้นตอนเกี่ยวกับการลงทะเบียนหลังกำหนด

ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการลงทะเบียนหลังกำหนด

1. นำบัตรประจำตัวนิสิตที่ยังไม่หมดอายุไปยื่นแสดงเพื่อขอรับเอกสาร (มน 1-มน 3) ที่งานทะเบียนและสถิติ (เฉพาะนิสิตที่ไม่มาลงทะเบียนตามประกาศของมหาวิทยาลัย)

2. พบอาจารย์ที่ปรึกษานิสิต เพื่อขอคำแนะนำในการลงทะเบียน

3. นำบัตรรอกรายวิชา (มน 1) ไปขออนุมัติจากอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา เมื่ออาจารย์ผู้สอนลงนามใน มน 1 แล้ว นิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อลงนาม

4. นำ มน 1 พบเจ้าหน้าที่ทะเบียน และขอรับสำเนา (แผ่น 2 ของ มน 1) คืนในวันต่อมาให้นิสิตติดต่อขอรับบัตรชำระเงิน (มน 8) และบัตรเข้าชั้นเรียน (มน 9) ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนล่าช้า กรอกรายละเอียดลงใน มน 9

5. ชำระเงินลงทะเบียนทำงานการเงิน
6. ยื่น มน 8 มน 9 และใบเสร็จรับเงิน ที่งานทะเบียนและสถิติ ลงนามในแบบฟอร์มที่กำหนดให้รับ มน 9 และใบเสร็จรับเงินคือจากเจ้าหน้าที่ทะเบียน
7. นิสิตต้องเข้าชั้นเรียนตามวัน เวลา และห้องเรียนที่กำหนดไว้ในเอกสารลงทะเบียนพร้อมทั้งส่ง มน 9 ให้อาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา

#### ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการลงทะเบียนเพิ่มรายวิชา

1. นิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและลงนามในบัตรขอเพิ่มวิชาเรียน (มน 2)
2. กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับวิชาที่จะลงทะเบียนเพิ่ม ในบัตรขอเพิ่มวิชาเรียน (มน 2) ขออนุมัติจากอาจารย์ผู้สอนแต่ละวิชา ลงนาม และคนบดี้คณะที่นิสิตสังกัดอยู่
3. นำ มน 2 พบเจ้าหน้าที่ทะเบียน เพื่อตรวจสอบรายละเอียดวิชา และคำนวณค่าหน่วยกิตพร้อมทั้งลงนาม นิสิตกรอกรายละเอียดลงในสมุดที่จัดไว้ นิสิตรับ มน 2 และ มน 9 กรอกรายละเอียดใน มน 9
4. นำ มน 2 ไปชำระเงินทำงานการเงิน
5. ยื่น มน 2, มน 9 และใบเสร็จรับเงิน ที่งานทะเบียนและสถิติ นิสิตรับ มน 2 (สำเนา) มน 9 และใบเสร็จรับเงิน พร้อมทั้งลงนามในแบบฟอร์มที่กำหนด
6. นิสิตต้องเข้าชั้นเรียนตามวัน เวลา และห้องเรียนที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งส่ง มน 9 ให้อาจารย์ผู้สอนในแต่ละวิชา

#### ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการขอลอนรายวิชา

1. นิสิตนำบัตรขอลอนวิชาเรียน (มน 3) พบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำพร้อมลงนามใน มน 3
2. พบอาจารย์ผู้สอน เพื่อขออนุมัติการขอลอนรายวิชาโดยลงนามใน มน 3 และขอ มน 9 คืน
3. พบคนบดี้คณะที่นิสิตสังกัดอยู่ เพื่อขออนุมัติการขอลอนรายวิชา
4. นำ มน 3 และ มน 9 ยื่นที่งานทะเบียนและสถิติ ภายในกำหนดเวลาการขอลอนรายวิชาในภาคเรียนนั้น พร้อมทั้งกรอกรายละเอียดลงในสมุดที่กำหนดให้



5. 3 วัน นับจากวันยื่นเอกสารตามข้อ 4 ให้นิสิตมาติดต่อขอรับเอกสารทำงาน ทะเบียนและสภิดินำไปขอรับเงินคืนที่งานการเงินและบัญชี
6. นำ มน 3 คืนมางานทะเบียนและสภิดิ

#### ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการขอของดรายวิชา

1. นิสิตติดต่อขอรับบัตรงดรายวิชาเรียน (มน 3) พบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนนำพร้อมลงนามใน มน 3
2. พบอาจารย์ผู้สอน เพื่อขออนุมัติการขอถอนรายวิชาโดยลงนามใน มน 3 และขอ มน 9 คืน
3. พบคณบดีคณะที่นิสิตกักอยู่ เพื่อขออนุมัติการขอถอนรายวิชา
4. นำ มน 3 และ มน 9 ยื่นที่งานทะเบียนและสภิดิ ภายในกำหนดเวลาการขอถอนรายวิชาในภาคเรียนนั้น พร้อมทั้งกรอกรายละเอียดลงในสมุดที่กำหนดให้
5. 3 วัน นับจากวันยื่นเอกสารตามข้อ 4 ให้นิสิตมาติดต่อขอรับเอกสารทำงาน ทะเบียนและสภิดินำไปขอรับเงินคืนที่งานการเงินและบัญชี
6. นำ มน 3 คืนที่งานทะเบียนและสภิดิ

#### ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการขอของดรายวิชา

1. นิสิตติดต่อขอรับบัตรงดรายวิชาเรียน (มน 4) ที่งานทะเบียนและสภิดิ
2. นิสิตนำบัตรของดวิชาเรียน (มน 4) พบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนนำพร้อมทั้งลงนามใน มน 4
3. พบอาจารย์ผู้สอน เพื่อขออนุมัติการขอของดรายโดยลงนามใน มน 4 และขอ มน 9 คืน
4. พบคณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่ เพื่อขออนุมัติการขอของดรายวิชา
5. นำ มน 4 และ มน 9 ยื่นที่งานทะเบียนและสภิดิภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในภาคเรียนนั้น พร้อมทั้งกรอกรายละเอียดลงในสมุดที่กำหนดไว้

#### การเปลี่ยนตอน (Section) ของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

นิสิตที่ประสงค์จะเปลี่ยนตอน (Section) ของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ซึ่งเป็นวิชา

เดียวกันแต่คนละกลุ่มเวลา ให้ดำเนินการเหมือนการขอเพิ่มหรือการขอลดอนวิชาเรียน

### การลงทะเบียนที่ถือว่าเป็นโมฆะคืออะไร

1. ลงทะเบียนแต่ไม่ครบทุกกระบวนการ
2. อาจารย์ที่ปรึกษาไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนกระบวนวิชานั้น
3. ปลอมลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอน คนบด เพื่อลงทะเบียนเรียน เมื่อมหาวิทยาลัยตรวจพบ

### หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน

1. ศึกษารายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในแต่ละภาคเรียน
2. ให้คำแนะนำแก่นิสิตในการลงทะเบียนเรียน
3. ตรวจสอบความถูกต้องในเอกสาร (มน ประเภทต่างๆ) ที่นิสิตนำมายื่น โดยตรวจสอบเกี่ยวกับ
  - 3.1 รหัสประจำตัวนิสิต
  - 3.2 รหัสวิชา กลุ่ม หน่วยกิต/ชั่วโมง
  - 3.3 อาจารย์ผู้สอน
  - 3.4 จำนวนเงินค่าหน่วยกิต
  - 3.5 ลายมือชื่อนิสิต เป็นต้น
4. ตรวจสอบการกรอกรายละเอียดต่างๆ ใน มน 7
5. ลงนามในเอกสาร (มน ประเภทต่างๆ) ที่นิสิตนำมายื่น

### คำชี้แจงเอกสารประเภทต่างๆ

- มน 1 หมายถึง บัตรกรอกรายวิชา มีทั้งสิ้น 4 แผ่น คือ
- ปกหน้า คำชี้แจง
  - ใบกรอกรายวิชาต่างๆ งานทะเบียนและสถิติเก็บเป็นหลักฐาน
  - ใบกรอกรายวิชาต่างๆ (ข้อความเหมือนกัน) นิสิตเก็บเป็นหลักฐาน
  - ปกหลัง คำแนะนำ
- มน 2 หมายถึง บัตรขอเพิ่มวิชาเรียน มีทั้งสิ้น 4 แผ่น คือ

- ปกหน้า คำชี้แจง
- ใบกรอกรายวิชาที่เพิ่ม งานทะเบียนฯ เก็บเป็นหลักฐาน
- ใบกรอกรายวิชาที่เพิ่ม (ข้อความเหมือนกัน) นิสิตเก็บเป็นหลักฐาน
- ปกหลัง คำแนะนำ

มน 3 หมายถึง บัตรขอถอนวิชาเรียน มีทั้งสิ้น 5 แผ่น คือ

- ปกหน้า คำชี้แจง
- ใบกรอกรายวิชาขอถอน งานการเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- ใบกรอกรายวิชาขอถอน (ข้อความเหมือนกัน) งานทะเบียนฯ เก็บเป็นหลักฐาน
- ใบกรอกรายวิชาขอถอน (ข้อความเหมือนกัน) นิสิตเก็บเป็นหลักฐาน
- ปกหลัง คำแนะนำ

มน 4 หมายถึง บัตรของดรายวิชาเรียน มีทั้งสิ้น 4 แผ่น คือ

- ปกหน้า คำชี้แจง
- ใบกรอกรายวิชาของดรายวิชา งานทะเบียนฯ เก็บเป็นหลักฐาน
- ใบกรอกรายวิชาของดรายวิชา (ข้อความเหมือนกัน) นิสิตเก็บเป็นหลักฐาน
- ปกหลัง คำแนะนำ

มน 5 หมายถึง บัตรขอเรียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต Audit มีทั้งสิ้น 5 แผ่น คือ

- ปกหน้า คำชี้แจง
- ใบกรอกรายวิชาขอเรียน Audit งานทะเบียนฯ เก็บเป็นหลักฐาน
- ใบกรอกรายวิชาขอเรียน Audit (ข้อความเหมือนกัน) อาจารย์ผู้สอนเก็บเป็นหลักฐาน
- ใบกรอกรายวิชาขอเรียน Audit (ข้อความเหมือนกัน) นิสิตเก็บเป็นหลักฐาน
- ปกหลัง คำแนะนำ

มน 6 หมายถึง คู่มือนิสิต (มหาวิทยาลัยจำหน่ายให้นิสิตตอนรายงานตัวเข้าเป็นนิสิต) ซึ่งนิสิตต้องใช้คู่มือนิสิตเล่มนี้ตลอดเวลาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย

มน 7 หมายถึง เป็นเอกสารที่ใช้กรอกวิชาต่างๆ ที่ลงทะเบียนเรียนแต่ละภาคเรียน พร้อมทั้งให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ และลงนาม เมื่อนิสิตจะสำเร็จการศึกษาให้นำเอกสารฉบับนี้มายื่นขอสำเร็จการศึกษา ที่งานทะเบียนฯ

มน 8 หมายถึง บัตรชำระเงินลงทะเบียน งานทะเบียนและสถิติจะออกบัตรชำระเงิน

เมื่อนิสิตยื่น มน 1 และตรวจสอบรหัสวิชาที่ปรากฏบนจอคอมพิวเตอร์แล้วให้นิสิตนำไปชำระที่งานการเงินและบัญชี

มน 9 หมายถึง บัตรเข้าชั้นเรียน เมื่อนิสิตรับบัตรชำระเงินลงทะเบียนแล้ว เจ้าหน้าที่งานทะเบียนและสถิติจะแจกบัตรเข้าชั้นเรียนเท่ากับจำนวนวิชาที่ลงทะเบียน

มน 10 หมายถึง แบบคำร้องขอตักทวงวิชาเรียน (สำหรับนิสิตรหัส 32, 33)

มน 11 หมายถึง แบบคำร้องขอเรียนซ้ำ เรียนแทน (สำหรับนิสิตรหัส 32, 33)

มน 12 หมายถึง แบบคำร้องขอลงทะเบียนเรียนมากกว่าเกณฑ์ น้อยกว่าเกณฑ์

มน 13 หมายถึง แบบคำร้องขอลาพักการเรียน การรักษาสุขภาพการเป็นนิสิตระหว่างการทำปริญญาโท ลงทะเบียนปริญญาโท การกลับเข้าเรียน

มน 14 หมายถึง แบบคำร้องขอลาออกและขอเงินค่าประกันของเสียหายคืน

มน 15 หมายถึง แบบคำร้องขอใบรับรอง ใบ Transcripts ใบแปลปริญญาบัตร ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

มน 16 หมายถึง แบบคำร้องเปลี่ยนชื่อ เปลี่ยนชื่อสกุล เปลี่ยนยศ

มน 17 หมายถึง แบบคำร้องขอทำบัตรประจำตัวนิสิต

มน 18 หมายถึง แบบคำร้องทั่วไป

## 2. เรื่องเกี่ยวกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2536

ข้อบังคับว่าด้วยเรื่อง	สาระสำคัญ
1. ระบบการศึกษา มหาวิทยาลัยได้จัดระบบการศึกษาตามแบบหน่วยกิตระบบทวิภาคปีการศึกษาหนึ่งๆ มี	2 ภาคการศึกษาปกติ คือ ภาคเรียนต้น ภาคเรียนปลาย แต่ละภาคมีระยะเวลาการศึกษาประมาณ 18 สัปดาห์ ภาคเรียนฤดูร้อน เป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ
2. การกำหนดค่านายกิตแต่ละรายวิชา 2.1 ภาคทฤษฎี จำนวน 1 หน่วยกิต 2.2 ภาคปฏิบัติ จำนวน 1 หน่วยกิต 2.3 ฝึกงานหรือฝึกภาคสนามจำนวน 1 หน่วยกิต	มีการเรียนการสอน 1 ชม. ต่อสัปดาห์ตลอดภาคเรียน มีการเรียนการสอน 2-3 ชม. ต่อสัปดาห์ตลอดภาคเรียน 45 - 90 ชั่วโมง

ข้อบังคับว่าด้วยเรื่อง	สาระสำคัญ
3. การจำแนกสภาพนิสิต สามารถแบ่งได้ดังนี้ 3.1 นิสิตเรียนดี 3.2 นิสิตปกติ 3.3 นิสิตรอพินิจ	คะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป คะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00
4. หลักสูตร 4.1 หลักสูตร 4 ปี 4.2 หลักสูตร 5 ปี	ตามเกณฑ์มาตรฐานทบวงมหาวิทยาลัย กำหนดให้ 4.1 ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</li> <li>- หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต</li> <li>- หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</li> </ul> 4.2 ไม่น้อยกว่า 160 หน่วยกิต ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</li> <li>- หมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต</li> <li>- หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</li> </ul>
5. การลงทะเบียนเรียน 5.1 การลงทะเบียนเรียน 5.2 จำนวนหน่วยกิตแต่ละภาคเรียน 5.3 การรักษาสภาพนิสิตกรณีที่ไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนใดๆ	5.1 เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย การลงทะเบียนล่าช้าต้องถูกปรับนับตั้งแต่วันยื่นมน 1 5.2 - ภาคเรียนปกติ ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิตไม่เกิน 22 หน่วยกิต (หากเกินคนบดเป็นผู้อนุมัติ) - ภาคฤดูร้อน ไม่เกิน 9 หน่วยกิต 5.3 ได้รับอนุมัติจากคนบด ชำระเงินค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคเรียน
6. การเพิ่ม-ถอน 6.1 การเพิ่ม 6.2 การถอนรายวิชา	6.1 ภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคเรียนปกติและ 1 สัปดาห์แรกของการเรียนฤดูร้อน โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอน และคนบดอนุมัติ 6.2 ภายใน 2 สัปดาห์แรกของการเรียนปกติและ 1 สัปดาห์แรกของภาคเรียนฤดูร้อน โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาอาจารย์ผู้สอน และคนบดอนุมัติ

ข้อบังคับว่าด้วยเรื่อง	สาระสำคัญ
6.3 การถอนทุกรายวิชา	6.3 ภาคใน 9 สัปดาห์แรกของภาคเรียนปกติและ 4 สัปดาห์แรกของภาคเรียนฤดูร้อนจะได้สัญลักษณ์ W
7. การวัดและการประเมินผล	7.1 นิสิตต้องขอแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์แรกของภาคเรียนถัดไปที่นิสิตลงทะเบียน นับจากวันเข้าชั้นเรียน หากพ้นกำหนดมหาวิทยาลัย เปลี่ยน I เป็น E หรือ U
7.1 นิสิตที่ได้รับอักษร I ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยบางประการ	7.2 การเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการประเมินผลในภาคเรียนที่ลงทะเบียนเรียน การประเมินผลทั้งนี้ ต้องไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ ประจำเรียนภายใน 2 ภาคการศึกษาต่อไป หากพ้นกำหนดเปลี่ยน P เป็น E หรือ U
7.2 นิสิตที่ได้รับอักษร P	
8. การเตือนและภาวะรอพินิจ	8.1 - ภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษาได้คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 1.50
8.1 การเตือน	- 2 ภาคเรียนแรกที่เข้าศึกษาได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.50
8.2 ภาวะรอพินิจ (Probation)	8.2 - ได้รับการเตือน 2 ภาคเรียนติดต่อกัน โดยได้คะแนน เฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00
9. การพ้นสภาพนิสิต	9. นิสิตพ้นสภาพในกรณีที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสม
	9.1 ไม่ถึง 1.50 เมื่อเรียนมาครบ 2 ภาคเรียนปกติ
	9.2 ไม่ถึง 1.75 เมื่อเรียนมาครบ 4 ภาคเรียนปกติ
	9.3 หลังจากเรียนมาแล้ว 4 ภาคเรียนขึ้นไป และมีคะแนน เฉลี่ยสะสมไม่ถึง 1.75 ติดต่อกัน 2 ภาคเรียน
10. การยื่นขอรับปริญญา	10. 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียน
11. การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี	11.1 มีผลการเรียนตลอดหลักสูตร ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำ 3.75 ไม่เคยได้รับลำดับชั้น E
11.1 เหรียญทอง	

ข้อบังคับว่าด้วยเรื่อง	สาระสำคัญ
11.2 เหรียญเงิน	หรือ U 11.2 มีผลการเรียนตลอดหลักสูตรได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ไม่เคยได้รับลำดับชั้น E หรือ U
12. การให้เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี	12. ในมีการศึกษาหนึ่งๆ มีจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ไม่เคยได้ค่าลำดับ ชั้น E หรือ U มีคะแนนเฉลี่ยสะสม 3.50 ขึ้นไป

### 3. วิธีคำนวณค่าหน่วยกิตต่อรายวิชา

รายวิชาต่างๆ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ระบุจำนวนหน่วยกิตเป็นตัวเลขหน้าวงเล็บ ซึ่งตัวเลขดังกล่าว ได้จากตัวเลขในวงเล็บ (2 ตัวแรก) ดังนี้

หน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

ในการคำนวณค่าหน่วยกิตต่อรายวิชา สามารถคำนวณได้จากเกณฑ์ดังนี้

จำนวนเงินที่จะต้องชำระ/รายวิชา =  $A \times$  จำนวนชั่วโมงบรรยาย +  $B$  จำนวนชั่วโมงที่เทียบเท่ากับจำนวนหน่วยกิต

$A$  = ค่าหน่วยกิตในชั่วโมงบรรยาย

$B$  = ค่าหน่วยกิตในชั่วโมงปฏิบัติ(เกณฑ์มาตรฐานทบวงฯ กำหนด 2-3 ชั่วโมงเป็น 1 หน่วยกิต)

ตัวอย่างที่ 1 ในภาคเรียนปกติ วิชาชว (BI) 121 พฤกษศาสตร์ 4(3-3-6) จากระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2536 และประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2536 ในภาคเรียนปกติได้กำหนดให้  $A = 40$  บาท,  $B = 100$  บาท สามารถคำนวณ ได้ดังนี้

1) จำนวนหน่วยกิตบรรยาย = 3 หน่วยกิต

2) จำนวนหน่วยกิตปฏิบัติ = 1 หน่วยกิต

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ต้องชำระในวิชา ชว 121} &= 40 \times 3 + 100 \times 1 \\ &= 220 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ตัวอย่างที่ 2 ในภาคเรียนปกติวิชา พล 154 แคมมินตัน 1 (0-2-0) สามารถคำนวณได้ดังนี้

1) จำนวนหน่วยกิตบรรยาย = 0 หน่วยกิต

2) จำนวนหน่วยกิตปฏิบัติ = 1 หน่วยกิต

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ต้องชำระในวิชา พล 154} &= 0 \times 40 + 1 \times 100 \\ &= 100 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ตัวอย่างที่ 3 ในภาคเรียนฤดูร้อนวิชา ชว 121 พฤกษศาสตร์ 4(3-3-1) สามารถคำนวณได้ดังนี้

1) จำนวนชั่วโมงบรรยาย = 3 หน่วยกิต

2) จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ = 1 หน่วยกิต

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ต้องชำระในวิชา ชว 121} &= 80 \times 3 + 200 \times 1 \\ &= 440 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ตัวอย่างที่ 4 ในภาคฤดูร้อนวิชา พล 154 แคมมินตัน 1(0-2-0) คำนวณได้ดังนี้

1) จำนวนชั่วโมงบรรยาย = 0 หน่วยกิต

2) จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ = 1 หน่วยกิต

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงินที่ต้องชำระในวิชา พล 154} &= 0 \times 80 + 1 \times 200 \\ &= 200 \text{ บาท} \end{aligned}$$







หลักสูตร  
คณะเกษตรศาสตร์



1. ชื่อหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)

Bachelor of Science Program in Agro-Industry

2. ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)

วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร)

Bachelor of Science (Agro-Industry)

B.S.(Agro-Industry)

1. ชื่อหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชศาสตร์

Bachelor of Science Program (Agriculture) in Plant Science

2. ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

วท.บ.(เกษตรศาสตร์)

Bachelor of Science Program (Agriculture)

B.S.(Agriculture)

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชศาสตร์

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

149 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างของหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า

31

หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา

ไม่น้อยกว่า

115

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ไม่น้อยกว่า

47

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า

31

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ

ไม่น้อยกว่า

22

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

15

หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

3

หน่วยกิต

4) ฝึกงาน

ไม่น้อยกว่า

300

ชั่วโมง

#### 4. แผนการศึกษา

### สาขาวิชาพืชศาสตร์

#### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
มน 111 อังกฤษพื้นฐาน 1	3	มน 112 อังกฤษพื้นฐาน 2	3
มน 132 มนุษย์กับสังคม	2	มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2
มน 151 การสร้างเสริมคุณภาพชีวิต ให้เลือกรเรียนในกลุ่มวิชาพลานามัย	2	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2
	1	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	3
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		ให้เลือกรเรียนให้กลุ่มวิชาพลานามัย	1
คม 111 เคมีทั่วไป 1			
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
คณ 181 คณิตศาสตร์สำหรับหัว วิทยาศาสตร์ประยุกต์	3	ชว 131 สัตววิทยา	4
ชว 121 พฤกษศาสตร์	4	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	
		พศ 101 หลักการผลิตพืช	3
ฝึกงานประมาณ 50-100 ชั่วโมง		ฝึกงานประมาณ 50-100 ชั่วโมง	
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>รวม</b>	<b>18</b>

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	
มน 113 อังกฤษเทคนิค	3	มน 103 ทักษะภาษาไทย	3
		มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรีหรือ	2
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	
คม 221 อินทรีย์เคมี 1	3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
คม 223 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1	ชว 241 นิเวศวิทยา	3
จช 201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4	ฟล 109 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	2
ฟล 180 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	2	สธ 211 หลักสถิติ	3
ฟล 111 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วๆ 1	1		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	
กษ 101 หลักการผลิตสัตว์	3	กษ 251 กัญญาวิทยาเบื้องต้น	3
ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3	พศ 201 ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น	4
ฝึกงานประมาณ 50-100 ชั่วโมง		ฝึกงานประมาณ 50-100 ชั่วโมง	
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>รวม</b>	<b>20</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	
มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2	คม 352 ชีวเคมี 2	2
มน 134 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2	คม 353 ปฏิบัติการชีวเคมี	1
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		ชว 372 สรีรวิทยาของพืช	4
คม 351 ชีวเคมี 1	2	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	
ชว 361 พันธุศาสตร์	4	กษ 301 การวางแผนการทดลองและ	
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		การวิเคราะห์ทางสถิติ	3
ศฐ 221 เศรษฐศาสตร์การเกษตร	3	พศ 302 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3
พศ 251 โรคพืชและการป้องกันกำจัด	3	กลุ่มวิชาเอกเลือก	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		ใช้เลือกเรียนในรายวิชาเอกเลือกของ	6
พศ 301 หลักการขยายพันธุ์พืช	3	หลักสูตร พืชศาสตร์	
ฝึกงานประมาณ 50-100 ชั่วโมง		ฝึกงานประมาณ 50-100 ชั่วโมง	
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>รวม</b>	<b>19</b>

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b>		<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>	
พศ 261 เครื่องจักรกลการเกษตร	3	พศ 341 วิชาพืชและการป้องกันกำจัด	3
พศ 371 ระบบการทำฟาร์ม	3	พศ 401 เทคโนโลยีชีวภาพของพืช	3
กษ 371 ธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3	พศ 496 สัมมนา	1
<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>		<b>กลุ่มวิชาเอกเลือก</b>	
พศ 321 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช	3	ให้เลือกเรียนในรายวิชาเอกเลือกของหลักสูตรพืชศาสตร์	6
พศ 402 เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์	3	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	
<b>กลุ่มวิชาเอกเลือก</b>		ให้เลือกเรียนในรายวิชาที่สนใจ	3
ให้เลือกเรียนในรายวิชาเอกเลือกของหลักสูตรพืชศาสตร์	3		
ฝึกงานประมาณ 50-100 ชั่วโมง			
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>รวม</b>	<b>16</b>

5. รายวิชาในแต่ละหมวดวิชา

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้
  - 1.1) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
    - มน 103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
    - มน 111 อังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0-6)
    - มน 112 อังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)
    - มน 113 อังกฤษเทคนิค 3(3-0-6)
  - 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต
    - ให้เรียน มน 121, 122 และ 123 หรือ 124
    - มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(2-0-4)
    - มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม 2(2-0-4)

	มน 122 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
	มน 122 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)
1.3)	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
	มน 132 มนุษย์กับสังคม	2(2-0-4)
	มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0-4)
	มน 134 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
1.4)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
1.5)	กลุ่มวิชาพลานามัย	4 หน่วยกิต
	ให้เรียนวิชา มน 151 และเลือกเรียกวิชาอื่นๆ อีก 2 หน่วยกิตจากรายวิชา	

ต่อไปนี้เป็น

มน 151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
มน 152	การบริหารร่างกาย	1(0-2-0)
มน 153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
มน 154	แบดมินตัน	1(0-2-0)
มน 155	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
มน 156	กรีฑา	1(0-2-0)
มน 157	ว่ายน้ำ	1(0-2-0)
มน 158	บาสเกตบอล	1(0-2-0)
มน 159	วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
มน 251	ฟุตบอล	1(0-2-0)
มน 252	เทนนิส	1(0-2-0)
มน 253	ซอฟท์บอล	1(0-2-0)
มน 254	แฮนด์บอล	1(0-2-0)
มน 255	ลีลาศ	1(0-2-0)

2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 115 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้เป็น

2.1)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	47 หน่วยกิต
	คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
	คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)



คม 221	อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-4)
คม 223	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1(0-3-4)
คม 351	ชีวเคมี 1	1(2-0-4)
คม 352	ชีวเคมี 2	2(2-0-4)
คม 353	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)
คณ 181	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
จช 201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
จช 121	พฤกษศาสตร์	4(3-3-6)
ชว 131	สัตววิทยา	4(3-3-6)
ชว 241	นิเวศวิทยา	3(2-3-4)
ชว 361	พันธุศาสตร์	4(3-3-6)
ชว 372	สรีรวิทยาของพืช	4(3-3-6)
ฟส 108	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	2(2-0-4)
ฟส 109	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	2(2-0-4)
ฟส 111	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-0)
สถ 211	หลักสถิติ	3(3-0-6)
2.2)	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	31 หน่วยกิต
กษ 101	หลักการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
กษ 251	กีฏวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)
กษ 371	ธุรกิจและบัญชีการเกษตร	3(3-0-6)
พศ 201	ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น	4(3-3-6)
พศ 251	โรคพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-3-4)
พศ 261	เครื่องจักรกลการเกษตร	3(3-0-6)
พศ 371	ระบบการทำฟาร์ม	3(3-0-6)
ศฐ 221	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
ศฐ 110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
2.3)	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	22 หน่วยกิต
กษ 301	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(3-0-6)
พศ 302	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
พศ 321	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช	3(3-0-6)

พศ 341	วัชพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-3-4)
พศ 401	เทคโนโลยีชีวภาพของพืช	3(2-3-4)
พศ 402	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์	3(2-3-4)
พศ 496	สัมมนา	1(0-2-0)
2.4)	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียน 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
กษ 302	อุตุนิยมวิทยาเกษตร	3(3-0-6)
กษ 381	กฎหมายเกษตร	3(3-0-6)
พศ 331	ไม้ผลเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน	3(3-0-6)
พศ 332	ผักเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน	3(3-0-6)
พศ 333	ไม้ดอกและไม้ประดับเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน	3(3-0-6)
พศ 334	เครื่องเทศและพืชสมุนไพร	3(3-0-6)
พศ 335	หลักการเพาะเห็ด	3(2-3-4)
พศ 336	ระบบการปลูกพืช	3(3-0-6)
พศ 381	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
พศ 411	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-4)
พศ 412	หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-4)
พศ 413	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	3(2-3-4)
พศ 431	การออกแบบจัดสวนและการตกแต่ง	3(2-3-4)
พศ 432	การจัดการสวนสมุนไพร	3(2-3-4)
พศ 433	ไม้ผลอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
พศ 434	ผักเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
พศ 435	ไม้ดอกเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
พศ 436	ไม้ประดับเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
พศ 437	การจัดการสวนเพาะชำ	3(3-0-6)
พศ 441	ธัญญาพืช	3(3-0-6)
พศ 442	พืชน้ำมัน	3(3-0-6)
พศ 443	พืชอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
พศ 444	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า	3(3-0-6)
พศ 445	สารเคมีกำจัดวัชพืชและวิธีใช้	3(3-0-6)
พศ 498	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)

- 3) หมวดวิชาเลือกเสรี กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอน  
ในมหาวิทยาลัย
- 4) ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง



## หลักสูตรสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต
2. โครงสร้างของหลักสูตร

1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพลานามัย	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2)	หมวดวิชาเฉพาะสาขา	ไม่น้อยกว่า	113	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	44	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
4)	ฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	300	ชั่วโมง

### 3. แผนการศึกษา

#### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	
มน 111 อังกฤษพื้นฐาน 1	3	มน 112 อังกฤษพื้นฐาน 2	3
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3
ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชา :		ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชา :	
สังคมศาสตร์	2	มนุษยศาสตร์	2
มนุษยศาสตร์	2	พลานามัย	1
<b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		<b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>	
คณ 181 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์		คม 112 เคมีทั่วไป 2	3
ประยุกต์	3	คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3	ชว 131 สัตววิทยา	4
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1		
ชว 121 พฤกษศาสตร์	4	<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b>	
		อช 101 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	3
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>รวม</b>	<b>20</b>

#### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	
มน 113 อังกฤษเทคนิค	3	มน 103 ทักษะภาษาไทย	3
ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชา :		ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชา : มนุษยศาสตร์	
สังคมศาสตร์	2		
พลานามัย	1	<b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>	
<b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		คม 261 เคมีวิเคราะห์ 1	3
คม 221 อินทรีย์เคมี 1	3	คม 262 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1
คม 223 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี	1	ฟล 109 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	2
ฟล 108 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	2	<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b>	

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สท 211 หลักสถิติ	3	กษ 121 เขียนแบบวิศวกรรม	2
<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b>		อษ 241 หลักพื้นฐานทางวิศวกรรม	2
อษ 201 วัตถุประสงค์สำหรับอุตสาหกรรม เกษตร	3	<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>	
		อษ 211 การแปรรูปอาหาร 1	3
		ฝึกงาน ประมาณ 100 ชั่วโมง	
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>รวม</b>	<b>18</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		<b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>	
ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชา : สังคมศาสตร์	2	คม 352 ชีวเคมี 2	2
<b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		คม 353 ปฏิบัติการชีวเคมี	1
คม 351 ชีวเคมี 1	2	<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b>	
จช 201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4	กษ 291 การใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้าน อุตสาหกรรมเกษตร	3
<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b>		จธ 210 หลักการตลาด	3
ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3	อษ 321 มาตรฐานและกฎหมาย อาหาร	2
จธ 102 การจัดการธุรกิจ	3	<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>	
<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>		จช 472 จุลชีววิทยาทางอาหาร	3
อษ 312 การแปรรูปอาหาร 2	3	อษ 331 เคมีเกี่ยวกับอาหาร 1	3
อษ 342 หลักวิศวกรรมอาหาร 1	3		
ฝึกงาน ประมาณ 50 ชั่วโมง		ฝึกงาน ประมาณ 100 ชั่วโมง	
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>รวม</b>	<b>17</b>

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b> อช 333 โภชนาการของมนุษย์ อช 425 หลักการสุขาภิบาลใน โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3  2	<b>กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน</b> อช 426 การควบคุมของเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรมอาหาร	3
<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b> อช 351 หลักการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร อช 422 การควบคุมคุณภาพอาหารและ ผลิตภัณฑ์เกษตร อช 423 การวิเคราะห์อาหารและ ผลิตภัณฑ์เกษตร	2  3  4	<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b> อช 424 การประเมินและการตรวจสอบ คุณภาพอาหาร อช 464 สัมมนา	3  1
<b>กลุ่มวิชาเอกเลือก</b> ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกเลือก ฝึกงาน ประมาณ 50 ชั่วโมง	3	<b>กลุ่มวิชาเอกเลือก</b> ให้เลือกเรียนในกลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า หมวดวิชาเลือกเสรี ให้เลือกเรียนในรายวิชาที่สนใจ	6  3
รวม	17	รวม	16

4. รายวิชาในหมวดต่างๆ

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้
  - 1.1) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
    - มน 103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)
    - มน 111 อังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0-6)
    - มน 112 อังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)
    - มน 113 อังกฤษเทคนิค 3(3-0-6)
  - 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต
    - ให้เรียน มน 121, 122 และให้เลือกเรียนจาก มน 123 หรือ มน 124
    - มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(2-0-4)

มน 122	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 123	มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
มน 124	มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)

1.3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

มน 131	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0-4)
มน 132	มนุษย์กับสังคม	2(2-0-4)
มน 133	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0-4)
มน 134	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)

1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

มน 141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
--------	-----------------------------------	----------

1.5) กลุ่มวิชาพลานามัย 4 หน่วยกิต

ให้เรียน มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต และเลือกเรียน 2 หน่วยกิต  
จากรายวิชาต่อไปนี้

มน 151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
มน 152	การบริหารกาย	1(0-2-0)
มน 153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
มน 154	แบดมินตัน	1(0-2-0)
มน 155	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
มน 156	กรีฑา	1(0-2-0)
มน 157	ว่ายน้ำ	1(0-2-0)
มน 158	บาสเกตบอล	1(0-2-0)
มน 159	วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
มน 251	ฟุตบอล	1(0-2-0)
มน 252	เทนนิส	1(0-2-0)
มน 253	ซอฟท์บอล	1(0-2-0)
มน 254	แฮนด์บอล	1(0-2-0)
มน 255	ลีลาศ	1(0-2-0)

2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 113 หน่วยกิต จากรายวิชา  
ต่อไปนี้



2.1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	44 หน่วยกิต
คณ 181 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
คม 113 ปฏิบัติเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)
คม 114 ปฏิบัติเคมีทั่วไป 2	1(0-3-4)
คม 221 อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-6)
คม 223 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1(0-3-4)
คม 261 เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0-4)
คม 262 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-3)
คม 262 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-3)
คม 351 ชีวเคมี 1	2(2-0-4)
คม 352 ชีวเคมี 2	2(2-0-4)
คม 353 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)
จช 201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
ชว 121 พฤษศาสตร์	4(3-3-6)
ชว 131 สัตววิทยา	4(3-3-6)
ฟส 108 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	2(2-0-4)
ฟส 109 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	2(2-0-4)
ฟส 111 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-0)
สถ 211 หลักสถิติ	3(3-0-6)
2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	32 หน่วยกิต
กษ 121 เขียนแบบวิศวกรรม	2(1-3-2)
กษ 291 การใช้คอมพิวเตอร์กับงานด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-2-5)
จธ 102 การจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 210 หลักการตลาด	3(3-0-6)
ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
อษ 101 อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)
อษ 201 วัสดุสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
อษ 241 หลักพื้นฐานทางวิศวกรรม	2(2-0-4)

อษ 321	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	2(2-0-4)
อษ 333	โภชนาการของมนุษย์	3(3-0-6)
อษ 425	หลักการสุขาภิบาลในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)
อษ 426	การควบคุมของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)

2.3) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 28 หน่วยกิต

จษ 427	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3-5)
อษ 211	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-5)
อษ 312	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-5)
อษ 331	เคมีเกี่ยวกับอาหาร 1	3(2-2-5)
อษ 342	หลักวิศวกรรมอาหาร 1	3(2-2-5)
อษ 351	หลักการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร	2(2-0-4)
อษ 422	การควบคุมคุณภาพอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(3-0-6)
อษ 423	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	4(2-6-5)
อษ 424	การประเมินและตรวจสอบคุณภาพอาหาร	3(2-2-5)
อษ 464	สัมมนา	1(0-2-0)

2.4) กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

จธ 211	การจัดการด้านการผลิต	3(3-0-6)
จธ 213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
จธ 321	การจัดการด้านการขาย	3(3-0-6)
จธ 332	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
ศฐ 311	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(3-0-6)
อษ 332	เคมีเกี่ยวกับอาหาร 2	3(3-0-6)
อษ 413	การแปรรูปอาหาร 3	3(2-2-5)
อษ 414	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์นม	3(2-2-5)
อษ 415	เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	3(2-2-5)
อษ 416	เทคโนโลยีของผักและผลไม้	3(2-2-5)
อษ 434	พิษวิทยาทางอาหาร	3(3-0-6)
อษ 435	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
อษ 443	หลักวิศวกรรมอาหาร 2	3(3-0-6)
อษ 452	หลักการพัฒนามลิตภัณฑ์	2(2-0-4)

อษ 461	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(3-0-6)
อษ 462	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการอาหาร	3(3-0-6)
อษ 463	ทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	1(0-3-0)
อษ 465	โครงการงาน	2(0-6-0)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอน  
ในมหาวิทยาลัย

4) ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง





**หลักสูตร**  
**คณะวิทยาศาสตร์**

มหาวิทยาลัยพระนคร



## สาขาวิชาคณิตศาสตร์

หลักสูตรปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ เป็นหลักสูตร 4 ปี นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตรดังนี้

1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

1.2 โครงสร้างของหลักสูตร

1.2.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพลานามัย	4	หน่วยกิต
1.2.2	หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 113 หน่วยกิต		
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	9	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ	30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
1.2.3	หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		

รายละเอียดของวิชาในหมวดต่างๆ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต ประกอบด้วย			
	วิชาภาษา		12 หน่วยกิต
	ภาษาไทย		6 หน่วยกิต
	มน 101	การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)
	มน 102	การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
	ภาษาอังกฤษ		6 หน่วยกิต
	มน 111	อังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	มน 112	อังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)

1) วิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
ให้เรียน มน 121, มน 122 และ มน 123 หรือ 124	
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)
มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)
2) วิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ	6 หน่วยกิต
มน 131 มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0-4)
มน 132 มนุษย์กับสังคม	2(2-0-4)
มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0-4)
มน 134 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
3) วิชาวิทยาศาสตร์ (บังคับ มน 141)	3 หน่วยกิต
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
4) วิชาพลานามัย	4 หน่วยกิต
พลานามัย	2 หน่วยกิต
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
กิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
มน 152 การบริหารร่างกาย	1(0-2-0)
มน 153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
มน 154 แบดมินตัน	1(0-2-0)
มน 155 เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
มน 156 กวีฬา	1(0-2-0)
มน 157 ว่ายน้ำ	1(0-2-0)
มน 158 บาสเกตบอล	1(0-2-0)
มน 159 วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
มน 251 ฟุตบอล	1(0-2-0)
มน 252 เทนนิส	1(0-2-0)
มน 253 ซอฟท์บอล	1(0-2-0)
มน 254 แฮนด์บอล	1(0-2-0)
มน 255 สี่ลาค	1(0-2-0)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 113 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		32 หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้		
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1		4(4-0-8)
คณ 112 คณิตศาสตร์ 2		4(4-0-8)
คม 111 เคมีทั่วไป		3(3-0-6)
คม 112 เคมีทั่วไป 2		3(3-0-6)
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป		1(0-3-4)
คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2		1(0-3-4)
ชว 121 พฤษศาสตร์		4(3-3-6)
ชว 131 สัตววิทยา		4(3-3-6)
ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1		4(3-2-7)
ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2		4(3-2-7)
2) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		9 หน่วยกิต
ศรฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ		3(3-0-6)
อก 302 การเขียนเชิงวิชาการ		3(3-0-6)
3) กลุ่มวิชาเอกบังคับ		30 หน่วยกิต
คณ 211 คณิตศาสตร์ 3		3(3-0-6)
คณ 241 หลักการและวิธีการของคณิตศาสตร์		3(3-0-6)
คณ 312 สมการเชิงอนุพันธ์		3(3-0-6)
คณ 313 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์		3(3-0-6)
คณ 321 ทฤษฎีจำนวน		3(3-0-6)
คณ 322 พีชคณิตเชิงเส้น 1		3(3-0-6)
คณ 322 พีชคณิตนามธรรม 1		3(3-0-6)
สถ 331 ทฤษฎีสถิติ 1		3(3-0-6)
คณ 411 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น		3(3-0-6)
คณ 461 โทโพโลยีเบื้องต้น		3(3-0-6)
4) กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต จาก 2 หมวด ต่อไปนี้		
หมวด ก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		



คณ	311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0-6)
คณ	314	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ	331	สำรวจเรขาคณิต	3(3-0-6)
คณ	341	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
คณ	412	การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ	413	การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ	414	การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
คณ	415	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)
คณ	416	อนุกรมฟูรีเยและการประยุกต์	3(3-0-6)
คณ	421	พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0-6)
คณ	422	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0-6)
คณ	423	พีชคณิตนามธรรมประยุกต์	3(3-0-6)
คณ	424	พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์	3(3-0-6)
คณ	431	เรขาคณิตนอกระบบยูคลิด	3(3-0-6)
คณ	432	เรขาคณิตโพรเจกทีฟ	3(3-0-6)
คณ	441	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ	442	ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
คณ	451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)
คณ	452	ทฤษฎีกราฟ	3(3-0-6)
คณ	491	สัมมนา	3(3-0-6)
คณ	492	การศึกษารายบุคคลในวิชาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
หมวด ข		ให้เลือกเรียนให้ครบ 42 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
คพ	251	โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
คพ	261	ระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
คพ	341	วิธีการเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
คพ	352	ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
คพ	361	ระบบการดำเนินการ	3(3-0-6)
คพ	371	การโปรแกรมภาษาเบสิก	3(2-2-5)
คพ	372	ภาษาฟอร์แทรน	3(2-2-5)
คพ	373	ภาษาโคบอล	3(2-2-5)

คพ	374	การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2-5)
คพ	375	การโปรแกรมภาษาซี	3(2-2-5)
คพ	381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2-5)
คพ	381	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2-5)
คพ	384	การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการธนาคาร	3(3-0-6)
คพ	442	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)
คพ	453	การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ	3(2-2-5)
คพ	454	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
คพ	463	การสร้างตัวแปล	3(2-2-5)
คพ	464	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
คพ	476	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
คพ	477	ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น	3(2-2-5)
คพ	482	การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์	3(2-2-5)
คพ	483	การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์	3(2-2-5)
คพ	485	คอมพิวเตอร์กราฟฟิค	3(2-2-5)
สถ	221	สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
สถ	222	สถิติวิเคราะห์ 2	3(3-0-6)
สถ	241	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
สถ	242	การเสี่ยงและการประกันภัย	3(3-0-6)
สถ	332	ทฤษฎีสถิติ 2	3(3-0-6)
สถ	341	การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)
สถ	342	ทฤษฎีการตัดสินใจ	3(3-0-6)
สถ	343	สถิติประกันภัย	3(3-0-6)
สถ	351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0-6)
สถ	361	การวางแผนการทดลอง 1	3(3-0-6)
สถ	441	สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์	3(3-0-6)
สถ	442	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ	3(3-0-6)
สถ	443	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
สถ	451	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(3-0-6)
สถ	461	การวางแผนการทดลอง 2	3(3-0-6)

สถ	471	การวิจัยการดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
สถ	472	การวิจัยการดำเนินงาน 2	3(3-0-6)
สถ	473	การจำลองแบบ	3(3-0-6)
สถ	474	ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น	3(3-0-6)
สถ	481	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

### ความหมายของรหัสวิชา

รหัส คณ ย่อจาก วิชาคณิตศาสตร์

MA ย่อจาก Mathematics

มน XXX ตัวเลขตัวตำแหน่งที่หนึ่ง หมายถึง ชั้นปีที่ควรเรียนวิชานี้

ตัวเลขตำแหน่งที่สอง

เลข 1 หมายถึง วิชาในหมวดแคลคูลัสและวิชาที่เกี่ยวข้องกับความต่อเนื่อง

เลข 2 หมายถึง วิชาในหมวดพีชคณิตนามธรรม

เลข 3 หมายถึง วิชาในหมวดเรขาคณิต

เลข 4 หมายถึง วิชาในหมวดเซต ตรรกศาสตร์และประวัติคณิตศาสตร์

เลข 5 หมายถึง วิชาในหมวดความไม่ต่อเนื่อง (discrete)

เลข 6 หมายถึง วิชาในหมวดโทโพโลยี

เลข 7 หมายถึง วิชาในหมวดหลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์

เลข 8 หมายถึง วิชาในหมวดคณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์

เลข 9 หมายถึง วิชาในหมวดสัมมนาและการศึกษารายบุคคล

ตัวเลขตำแหน่งที่สาม หมายถึง ลำดับรายวิชา

รหัส คพ ย่อจาก วิชาคอมพิวเตอร์

CP ย่อจาก Computer

มน XXX ตัวเลขตัวตำแหน่งที่หนึ่ง หมายถึง ชั้นปีที่ควรเรียนวิชานี้

ตัวเลขตำแหน่งที่สอง

เลข 1 หมายถึง วิชาในหมวดทั่วไป

- เลข 2 หมายถึง วิชาในหมวด สํารอง
  - เลข 3 หมายถึง วิชาในหมวด สํารอง
  - เลข 4 หมายถึง วิชาในหมวดการคํานวณ
  - เลข 5 หมายถึง วิชาในหมวดข้อมูลและข่าวสาร
  - เลข 6 หมายถึง วิชาในหมวดระบบการดําเนินการ
  - เลข 7 หมายถึง วิชาในหมวดภาษาโปรแกรม
  - เลข 8 หมายถึง วิชาในหมวดประยุกต์
  - เลข 9 หมายถึง วิชาในหมวดการศึกษารายบุคคล
- ตัวเลขดําเน้่งที่สาม หมายถึง ลำดับรายวิชา

รหัส สถ ย่อจาก วิชาสถิติ

สถ ย่อจาก statistics

มน XXX ตัวเลขตัวดําเน้่งที่หนึ่ง หมายถึง ชั้นปีที่ควรเรียกวิชานี้

ตัวเลขดําเน้่งที่สอง

- เลข 1 หมายถึง วิชาพื้นฐาน
  - เลข 2 หมายถึง วิชาในหมวดสถิติวิเคราะห์
  - เลข 3 หมายถึง วิชาในหมวดทฤษฎีสถิติ
  - เลข 4 หมายถึง วิชาในหมวดธุรกิจ
  - เลข 5 หมายถึง วิชาในหมวดเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง
  - เลข 6 หมายถึง วิชาในหมวดการวางแผนการทดลอง
  - เลข 7 หมายถึง วิชาในหมวดการวิจัยดําเนินงาน
  - เลข 8 หมายถึง วิชาในหมวดโปรแกรมทางสถิติ
  - เลข 9 หมายถึง วิชาในหมวดสัมมนาปัญหาพิเศษ
- ตัวเลขดําเน้่งที่สาม หมายถึง ลำดับรายวิชา

## แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1 วท.บ. (คณิตศาสตร์)

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)	คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)	ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 2 วท.บ. (คณิตศาสตร์)

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-0)	หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)
ชว 121 พฤษศาสตร์	4(3-3-6)	คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-3-0)
คณ 211 คณิตศาสตร์ 3	3(3-0-6)	ชว 131 สัตววิทยา	4(3-3-6)
คณ 241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)	อก 302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต	คณ 321 ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
		คณ 323 พีชคณิตนามธรรม 1	3(3-0-6)
		วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3 วท.บ. (คณิตศาสตร์)

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	
คน 312 สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)	วิชาเอกเลือก	15 หน่วยกิต	
คน 313 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)	โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
คน 322 พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)	คน 414 การวิเคราะห์เวกเตอร์		3(3-0-6)
สด 331 ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)	คน 411 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น		3(3-0-6)
ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	คน 422 พีชคณิตนามธรรม 2		3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	คพ 341 วิธีการเชิงตัวเลข		3(3-0-6)
โดยเลือกรายวิชาดังต่อไปนี้		คพ 362 ระบบการดำเนินการ		3(3-0-6)
คน 341 ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)	คพ 373 ภาษาโคบอล		3(2-2-5)
สด 222 สถิติวิเคราะห์ 2	3(3-0-6)	คพ 374 การโปรแกรมภาษาปาสคาล		3(2-2-5)
สด 341 การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)	คพ 375 การโปรแกรมภาษาซี		3(2-2-5)
คพ 352 ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)	สด 332 ทฤษฎีสถิติ 2		3(3-0-6)
คพ 371 การโปรแกรมภาษาเบสิก	3(2-2-5)	สด 351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง		3(3-0-6)
คพ 372 ภาษาฟอร์แทรน	3(2-2-5)	วิชาเลือกเสรี		3 หน่วยกิต
คพ 381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2-5)			
รวม	21 หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 วท.บ. (คณิตศาสตร์)

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
<b>คน 461 โทโพโลยีเบื้องต้น</b> <b>วิชาเอกเลือก</b> โดยเลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้	3(3-0-6) 15 หน่วยกิต	<b>วิชาเอกเลือก</b> โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ คน 413 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน เบื้องต้น คน 426 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ คพ 442 ทฤษฎีการคำนวณ คพ 454 การออกแบบและพัฒนา ซอฟต์แวร์ คพ 483 การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ คพ 485 คอมพิวเตอร์กราฟฟิก	9 หน่วยกิต
คน 412 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0-6)		3(3-0-6)
คน 415 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)		3(3-0-6)
คน 422 พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0-6)		3(3-0-6)
สถ 471 การวิจัยดำเนินงาน 1	3(3-0-6)		
สถ 481 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(3-0-6)		3(2-2-5)
คพ 453 การวิเคราะห์ระบบข่าวสาร และการออกแบบ	3(2-2-5)		3(2-2-5)
คพ 463 การสร้างตัวแปล	3(2-2-5)		3(2-2-5)
คพ 464 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		
คพ 476 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)		
คพ 477 ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น	3(2-2-5)		
คพ 482 การโปรแกรมระบบบัญชี	3(2-2-5)		
<b>รวม</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

หมวดวิชาคณิตศาสตร์ที่เปิดสอนสำหรับนิสิตนอกคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.(คณิตศาสตร์) และสอนวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์และสถิติ ให้แก่คณะต่าง ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. วิชาพื้นฐานสำหรับนิสิต คณะเภสัชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์รหัส คน 181, คน 182, คน 183, คน 284, และ คน 285 จะไม่นับหน่วยกิตให้นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิชา คน 111, คน 112

คน 181	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
คน 182	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
คน 183	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
คน 284	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
คน 285	แคลคูลัส 4	3(3-0-6)
คพ 341	วิธีการเชิงตัวเลข	3(3-0-6)

2. วิชาคณิตศาสตร์ศึกษาสำหรับนิสิตคณะศึกษาศาสตร์ วิชาเอกคณิตศาสตร์ ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ รหัส คน 471

คน 471	หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
--------	-----------------------------	----------

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

## หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 146 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา	112 หน่วยกิต
ก) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต
ข) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	45 หน่วยกิต
ค) กลุ่มวิชาเอก	35 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต

## รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 31 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม ต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
1.1) ภาษาไทย	6 หน่วยกิต
มน 101      การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)
มน 102      การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
1.2) ภาษาอังกฤษ	6 หน่วยกิต
มน 111      ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
มน 112      ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เรียงวิชา มน 121 มน 122 และ มน 123 หรือมน 124	
มน 121      สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)
มน 122      มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 123      มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
หรือ มน 124      มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)



ข.	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	45 หน่วยกิต
	คม 221 อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-4)
	คม 223 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1(0-3-4)
	คม 351 เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0-4)
	คม 352 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-3)
	คม 353 เคมีวิเคราะห์ 2	3(3-0-4)
	คม 354 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	2(2-0-4)
	คม 371 ชีวเคมี 1	2(2-0-4)
	คม 372 ชีวเคมี 2	2(2-0-4)
	คม 373 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)
	ชว 241 นิเวศวิทยา	3(2-3-4)
	ชว 361 พันธุศาสตร์	4(3-3-6)
	ชว 371 สรีรวิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
	จช 201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
	สถ 111 ชีวสถิติ	3(3-0-6)
	ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
	อก 302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
ค.	วิชาเอกบังคับ	18 หน่วยกิต
	จช 301 ไมคอลโลยีทั่วไป	3(2-3-4)
	จช 302 ไวรัสวิทยา	3(2-3-4)
	จช 321 ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3-4)
	จช 332 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(3-0-4)
	จช 351 อิมมูโนโลยี	3(2-3-4)
	จช 483 ปัญหาพิเศษทางจุลชีววิทยา	2(0-4-2)
	จช 484 สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(2-0-1)
ง.	วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า จากรายวิชาต่อไปนี้	17 หน่วยกิต
	จช 303 สาหร่ายวิทยา	3(2-3-4)
	จช 304 ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3-4)

จข 305	ชีววิทยาของยีสต์	3(2-3-4)
จข 311	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
จข 312	พันธุวิศวกรรม	3(2-3-5)
จข 322	อนุกรมวิธานเชื้อรา	3(2-3-5)
จข 331	โครงสร้างและกิจกรรมของแบคทีเรีย	3(3-0-6)
จข 333	เมตาบอลิซึมของแบคทีเรีย	3(2-0-4)
จข 334	สารพิษจากจุลินทรีย์	3(2-3-4)
จข 335	ยาด้านจุลชีพ	3(2-3-4)
จข 336	การเสื่อมสลายโดยจุลินทรีย์	3(2-3-4)
จข 341	โรคพืชวิทยา	3(2-3-4)
จข 342	แบคทีเรียของพืช	3(2-3-4)
จข 343	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	3(2-3-4)
จข 344	ไวรัสวิทยาที่เกิดจากพืช	3(2-3-4)
จข 352	ปรสิตวิทยาทั่วไป	3(2-3-4)
จข 353	พาโรเจเนติกแบคทีริโอโลยี	3(2-3-4)
จข 354	ราวิทยาการแพทย์	3(2-3-4)
จข 355	ไวรัสวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-4)
จข 451	จุลชีววิทยาทางสาธารณสุข	3(2-3-4)
จข 461	ไมคอลลอจีขั้นสูง	3(2-3-4)
จข 462	ไวรัสวิทยาขั้นสูง	3(2-3-4)
จข 471	จุลชีววิทยาทางดิน	3(2-3-4)
จข 472	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3-4)
จข 473	จุลชีววิทยาทางน้ำ	3(2-3-4)
จข 474	จุลินทรีย์ในน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม	3(2-3-4)

## แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
ชว 121 พุทธศาสตร์	4(3-3-6)	ชว 121 พุทธศาสตร์	4(3-3-6)
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)	คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)	ฟล 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)	คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
ฟล 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)	คม 221 อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-4)
คม 351 เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0-4)	คม 223 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1(0-3-4)
คม 352 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-3)	จช 201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
ชว 241 นิเวศวิทยา	3(2-3-4)	สธ 111 ชีวสถิติ	3(3-0-6)
ศษ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	อก 302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
คม 353 เคมีวิเคราะห์ 2	3(3-0-4)	คม 372 ชีวเคมี 2	2(2-0-4)
คม 354 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	2(0-6-4)	คม 373 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)
คม 371 ชีวเคมี 1	2(2-0-4)	ชว 371 สรีรวิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
ชว 361 พันธุศาสตร์	4(3-3-6)	จช 302 ไวรัสวิทยา	3(2-3-4)
จช 301 ไมโครอิลยีทั่วไป	3(2-3-4)	จช 332 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(3-0-4)
จช 484 สัมมนาทางจุลชีววิทยา	1(2-0-1)	จช 351 อิมมูโนโลยี	3(2-3-4)
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
จช 483 ปัญหาพิเศษทางจุชีววิทยา	2(0-4-2)	วิชาเอกเลือก	10 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	7 หน่วยกิต		
วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
รวม	12 หน่วยกิต	รวม	10 หน่วยกิต

- หมายเหตุ
1. นักศึกษาจะต้องออกฝึกงานในช่วงปิดภาคฤดูร้อน หลังภาคปลายของการศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง
  2. นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต และวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต เพื่อให้ครบ 146 หน่วยกิตก่อนจบการศึกษา

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

## สาขาวิชาชีววิทยา

### 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยา

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Biology

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา)

วท.บ. (ชีววิทยา)

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science (Biology)

B.S. (Biology)

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

### 4. เหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตร ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 4.1 เหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตร

ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา โดยให้หลักสูตรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งได้ใช้มาเป็นเวลานาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 เป็นต้นมา หลักสูตรเดิมมีข้อจำกัดในเนื้อหาวิชาและยังไม่ได้เปิดกว้างให้มีความหลากหลายต่อวิชาการ และเทคโนโลยีปัจจุบัน เนื่องจากเนื้อหาวิชาทางด้านชีววิทยา ได้มีความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีต่างๆ หลายแขนง เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ พันธุวิศวกรรม และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงหลักสูตรชีววิทยาให้สอดคล้องต่อการผลิตบุคลากรตามความต้องการทางสังคม เพื่อที่จะเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

## หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	145 หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา	111 หน่วยกิต
ก) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32 หน่วยกิต
ข) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	28 หน่วยกิต
ค) กลุ่มวิชาเอก	51 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
3. รายวิชาหมวดต่าง ๆ	
3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน	31 หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม ต่อไปนี้	
1) กลุ่มวิชาภาษา	18 หน่วยกิต
1.1) ภาษาไทย	6 หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)
มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
1.2) ภาษาอังกฤษ	
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต	
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)
มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต	
มน 131 มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0-4)
มน 132 มนุษย์กับสังคม	2(2-0-4)
มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0-4)
4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)

5) กลุ่มวิชาพลานามัย	4 หน่วยกิต
5.1) กลุ่มพลานามัย บัณฑิต 1 วิชา	2 หน่วยกิต
মন 151    การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
5.2) กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
মন 152    การบริหารกาย	1(0-2-0)
মন 153    กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
মন 154    แบดมินตัน	1(0-2-0)
মন 155    เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
মন 156    กรีฑา	1(0-2-0)
মন 157    วាយน้ำ	1(0-2-0)
মন 158    บาสเกตบอล	1(0-2-0)
মন 159    วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
মন 251    ฟุตบอล	1(0-2-0)
মন 252    เทนนิส	1(0-2-0)
মন 253    ซอฟท์บอล	1(0-2-0)
মন 254    แฮนด์บอล	1(0-2-0)
মন 255    ลีลาศ	1(0-2-0)

ความหมายของเลขรหัสวิชา "มน (มน)"

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	กลุ่มวิชา
เลข 0	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาไทย
เลข 1	หมายถึง	กลุ่มภาษาอังกฤษ
เลข 2	หมายถึง	กลุ่มมนุษยศาสตร์
เลข 3	หมายถึง	กลุ่มสังคมศาสตร์
เลข 4	หมายถึง	กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
เลข 5	หมายถึง	กลุ่มพลานามัย
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในกลุ่มของเลขรหัสตัวกลาง

### 3.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา

#### สาขาวิชาชีววิทยา

111 หน่วยกิต

#### ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 32 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)
คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
คม 111	เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
คม 112	เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
คม 113	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)
คม 114	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-3-4)
ชว 121	พฤกษศาสตร์	4(3-3-6)
ชว 131	สัตววิทยา	4(3-3-6)
ฟส 103	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)
ฟส 104	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)

#### ข. กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 28 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

จช 201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
คม 251	เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0-4)
คม 252	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-3)
คม 253	เคมีวิเคราะห์ 2	3(3-0-4)
คม 371	ชีวเคมี 1	2(2-0-4)
คม 372	ชีวเคมี 2	2(2-0-4)
คม 373	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)
สท 111	ชีวสถิติ	3(3-0-6)
ศฐ 110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
อก 301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
อก 302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)

#### ค. กลุ่มวิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

จช 351	อิมมูโนโลยี	3(2-3-4)
ชว 241	นิเวศวิทยา	3(2-3-4)
ชว 335	กีฏวิทยา	3(2-3-4)



ชว 352	หลักอนุกรมวิธาน	3(2-3-4)
ชว 361	พันธุศาสตร์	4(3-3-6)
ชว 372	สรีรวิทยาของพืช	4(3-3-6)
ชว 382	ไมโครเทคนิค	3(0-6-4)
ชว 411	ชีววิทยาโมเลกุล	4(3-3-6)
ชว 473	สรีรวิทยาของสัตว์	4(3-3-6)
ชว 491	ปัญหาทางชีววิทยา	2(2-0-4)
ชว 492	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2-0)

ง. กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของภาควิชา)

พฤกษศาสตร์ :

ชว 321	สัณฐานวิทยาของพืช	3(2-3-4)
ชว 322	กายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-4)
ชว 341	นิเวศวิทยาของพืช	3(2-3-4)
ชว 421	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-4)
ชว 422	ชีววิทยาของพืชน้ำ	3(2-3-4)
ชว 423	เอมบริโอโลยีของพืชมีดอก	3(2-3-4)
ชว 451	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3-4)
ชว 471	การเจริญเติบโตของพืช	3(2-3-4)
ชว 472	ฮอโมนพืช	3(2-3-4)

สัตวศาสตร์ :

ชว 331	ฮิสโตโลยี	3(2-3-4)
ชว 332	เอมบริโอโลยี	3(2-3-4)
ชว 333	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-6)
ชว 334	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-4)
ชว 432	พฤติกรรมของสัตว์	3(3-0-6)
ชว 433	อคาโรโลยี	3(2-3-4)
ชว 434	ปรสิตวิทยา	3(2-3-4)
ชว 435	กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์	3(2-3-4)
ชว 436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-4)

ชว 437	การเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-4)
ชว 438	มินวิทยา	3(2-3-4)
ชว 439	ออนิโรโลยี	3(2-3-4)
ชว 474	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ	3(2-3-4)
ชว 475	สรีรวิทยาของสัตว์ต่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3-4)

จุลชีววิทยา :

จช 321	ระบบการจัดจำแนกแบคทีเรีย	3(2-3-4)
จช 341	โรคพืช	3(2-3-4)
จช 472	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3-4)

พันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล :

ชว 461	พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0-6)
ชว 462	พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ	3(3-0-6)
ชว 463	พันธุศาสตร์ของแบคทีเรีย	3(3-0-6)
ชว 464	พันธุศาสตร์ของเซลล์	3(2-3-4)
ชว 465	พันธุศาสตร์ขั้นสูง	3(3-0-6)

เทคนิคทางชีววิทยาและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

ชว 481	ลิมนอโลยี	3(2-3-4)
ชว 482	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-4)
ชว 483	ชีววิทยาของมลพิษ	3(2-3-4)
ชว 484	การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์โดยชีววิธี	2(2-0-4)

นอกจากรายวิชาที่ระบุไว้ นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในคณะอื่นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับชีววิทยาได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา

ความหมายของเลขรหัสวิชา "ชว (ชว)"

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 1	หมายถึง	ชีววิทยาทั่วไป
เลข 2	หมายถึง	พฤกษศาสตร์
เลข 3	หมายถึง	สัตววิทยา
เลข 4	หมายถึง	นิเวศวิทยา
เลข 5	หมายถึง	อนุกรมวิธาน

เลข 6	หมายถึง	พันธุศาสตร์
เลข 7	หมายถึง	สรีรวิทยา
เลข 8	หมายถึง	เทคนิคทางชีววิทยาและชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
เลข 9	หมายถึง	สัมมนาและวิจัย
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของเลขรหัสตัวกลาง

### 3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต



#### 4. แผนการศึกษา

##### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ	
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	จริยธรรม	2(2-0-4)
ชว 121 พฤกษศาสตร์	4(3-3-6)	คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-3-4)
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)	ชว 131 สัตววิทยา	4(3-3-6)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพละนาฏย	1 หน่วยกิต
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

##### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)	ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)	คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)	จช 201 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-6)
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)	ชว 361 พันธุศาสตร์	4(3-3-6)
ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)	อก 302 การเรียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ชว 241 นิเวศวิทยา	3(2-3-4)		
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพละนาฏย	1 หน่วยกิต		
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ 111 ชีวสถิติ	3(3-0-6)	คม 372 ชีวเคมี 2	2(2-0-4)
คม 371 ชีวเคมี 1	2(2-0-4)	คม 251 เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0-4)
คม 373 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)	คม 252 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-0)
ชว 351 หลักอนุกรมวิธาน	3(3-0-6)	จช 351 อิมมูโนโลยี	3(2-3-4)
ศรฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	ชว 335 กัญญาวิทยา	3(2-3-4)
วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต	ชว 372 สรีรวิทยาของพืช	4(3-3-6)
		วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	17 หน่วยกิต	รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ชว 382 ไมโครเทคนิค	3(0-6-4)	ชว 492 สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2-0)
ชว 411 ชีววิทยาโมเลกุล	4(3-3-6)	ชว 473 สรีรวิทยาของสัตว์	4(3-3-6)
ชว 491 ปัญหาทางชีววิทยา	2(2-0-4)		
คม 253 เคมีวิเคราะห์ 2	3(3-0-4)		
วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	15 หน่วยกิต	รวม	14 หน่วยกิต

หมายเหตุ นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิตและวิชาเลือกเสรี  
ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต เพื่อให้ครบ 145 หน่วยกิต ก่อนจบการศึกษา

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

## 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี  
ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Chemistry

## 2. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)  
วท.บ. (เคมี)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science (Chemistry)  
B.S. (Chemistry)

## 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร

## 4. เหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตร ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตรใหม่

มหาวิทยาลัยนเรศวรแต่เดิมเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก การเรียนการสอนโดยเฉพาะในคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีสภาพคล้ายกับคณะวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก มีการผลิตบัณฑิตทางด้านการศึกษา (กศ.บ.) ในสาขาวิชา 5 สาขาวิชาคือ คณิตศาสตร์, ชีววิทยา, ฟิสิกส์, วิทยาศาสตร์ และเคมี โดยเฉพาะในสาขาวิชาเคมีนั้น ภาควิชาเคมี ได้เปิดหลักสูตร วท.บ.เคมี ในปี พ.ศ. 2530 ลักษณะของหลักสูตร ยังใช้หลักสูตรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเดิม ดังนั้นเนื้อหาวิชาจึงยังไม่กว้างขวางและทันต่อความก้าวหน้าทางวิทยาการ เทคโนโลยีสมัยใหม่ และการขยายตัว ทั้งทางด้านอุตสาหกรรมเคมี ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.เคมี ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ความก้าวหน้าทางวิทยาการและเทคโนโลยีรวมทั้งการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมเคมี ในเขตพื้นที่บริการภาคเหนือตอนล่างของประเทศต่อไป

### วัตถุประสงค์

การปรับปรุงหลักสูตร วท.บ. เคมี วัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านเคมี ให้มีลักษณะเป็นนักเคมี ที่มีความสามารถทางด้านการวิจัยและมีความรู้ไปประกอบอาชีพทางด้านอุตสาหกรรมเคมีอย่างแท้จริง
2. เพื่อเป็นการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย ทางด้านเคมี
3. เพื่อเป็นแหล่งวิชาการและบริการ ทางด้านเคมีแก่สถาบัน หน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนล่าง

## 5. ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม และปีการศึกษาที่กำหนดให้หลักสูตรปรับปรุงใหม่

ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม คือ ปีการศึกษา 2530 และปีการศึกษา 2534 และจะเริ่มใช้หลักสูตรปรับปรุงใหม่ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2536 เป็นต้นไป

## 6. หลักสูตร

- 6.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต
- 6.2 โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย
  - 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต
  - 2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา 111 หน่วยกิต
    - ก) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 32 หน่วยกิต
    - ข) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 15 หน่วยกิต
    - ค) กลุ่มวิชาเอก 64 หน่วยกิต
  - 3) หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต
- 6.3 รายวิชาในหมวดต่างๆ
  - 6.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม ต่อไปนี้
    - 1) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
      - 1.1) ภาษาไทย 6 หน่วยกิต
 

มน 101	การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)
มน 102	การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
      - 1.2) ภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต
 

มน 111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
--------	---------------------	----------

	มน 112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
2)		กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
		ให้เรียน มน 121, มน 122 และ มน 123 หรือ มน 124	
	มน 121	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)
	มน 122	มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
	มน 123	มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
	หรือ มน 124	มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)
3)		กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต	
	มน 131	มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0-4)
	มน 132	มนุษย์กับสังคม	2(2-0-4)
	มน 133	มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0-4)
	มน 134	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
4)		กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
	มน 141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
5)		กลุ่มวิชาพลานามัย	4 หน่วยกิต
5.1)		กลุ่มพลานามัย บัณฑิต 1 วิชา	2 หน่วยกิต
	มน 151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
5.2)		กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
	มน 152	การบริหารกาย	1(0-2-0)
	มน 153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
	มน 154	แบดมินตัน	1(0-2-0)
	มน 155	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
	มน 156	กรีฑา	1(0-2-0)
	มน 157	ว่ายน้ำ	1(0-2-0)
	มน 158	บาสเกตบอล	1(0-2-0)
	มน 159	วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
	มน 251	ฟุตบอล	1(0-2-0)
	มน 252	เทนนิส	1(0-2-0)
	มน 253	ซอฟท์บอล	1(0-2-0)



มน 254 แอนด์บอล

1(0-2-0)

มน 255 ลีลาศ

1(0-2-0)

### ความหมายของเลขรหัสวิชา “มน (มน)”

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	กลุ่มวิชา
เลข 0	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาไทย
เลข 1	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ
เลข 2	หมายถึง	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
เลข 3	หมายถึง	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
เลข 4	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
เลข 5	หมายถึง	กลุ่มวิชาพลานามัย
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในกลุ่มของเลขรหัสตัวกลาง

#### 6.3.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา

สาขาวิชาเคมี

111 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 32 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาต่อไปนี้

คน 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0-8)

คน 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0-8)

คม 111 เคมีทั่วไป 1 3(3-0-6)

คม 112 เคมีทั่วไป 2 3(3-0-6)

คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 1(0-3-4)

คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 1(0-3-4)

ชว 121 พฤษศาสตร์ 4(3-3-6)

ชว 131 สัตววิทยา 4(3-3-6)

ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1 4(3-2-7)

ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2 4(3-2-7)

ข. กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ดังนี้

สถ	221	สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
คณ	213	คณิตศาสตร์ 3	3(3-0-6)
ศร	110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
อก	301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
อก	302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
ค.		กลุ่มวิชาเอกบังคับ	52 หน่วยกิต
คม	331	อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-3)
คม	332	อินทรีย์เคมี 2	3(3-0-6)
คม	431	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี	1(0-3-3)
คม	221	อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-4)
คม	222	อินทรีย์เคมี 2	3(3-0-4)
คม	223	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1(0-3-4)
คม	224	ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 2	2(0-6-4)
คม	321	สเปกโตรสโคปีของสารอินทรีย์	3(3-0-6)
คม	421	อินทรีย์เคมีขั้นสูง	2(2-0-4)
คม	371	ชีวเคมี 1	2(2-0-4)
คม	372	ชีวเคมี 2	2(2-0-4)
คม	373	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)
คม	241	เคมีฟิสิกัล 1	3(3-0-6)
คม	242	เคมีฟิสิกัล 2	3(3-0-6)
คม	341	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล	2(0-6-4)
คม	351	เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0-4)
คม	352	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-3)
คม	353	เคมีวิเคราะห์ 2	3(3-0-4)
คม	354	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	2(2-6-4)
คม	451	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(3-0-3)
คม	452	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ขั้นสูง"	1(0-3-4)
คม	401	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย	2(2-0-4)
คม	402	สัมมนาทางเคมี	1(0-2-1)

คม 403 โครงงานเคมี 2(0-6-6)

ง. กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากราย  
ของสาขาวิชา ดังต่อไปนี้

**สาขาวิชาอินทรีย์เคมี :**

คม 422 สเตอริโอเคมี 3(3-0-4)

คม 423 ออคาโนเมทัลลิก 3(3-0-4)

คม 424 เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ 3(3-0-4)

คม 425 อินทรีย์เคมีสังเคราะห์ 3(3-0-4)

คม 426 เฮทเทโรไซคลิก 3(3-0-4)

คม 427 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมีขั้นสูง 2(0-6-6)

คม 428 หัวข้อพิเศษทางอินทรีย์เคมี 3(3-0-4)

คม 429 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(3-0-4)

**สาขาวิชาอนินทรีย์เคมี :**

คม 432 ชีวอนินทรีย์เคมี 3(3-0-4)

คม 433 ไฟฟ้าเคมีประยุกต์ 3(3-0-4)

คม 434 หัวข้อพิเศษทางอนินทรีย์เคมี 3(3-0-4)

**สาขาวิชาเคมีฟิสิกัล :**

คม 441 เคมีนิวเคลียร์ 3(3-0-4)

คม 442 เคมีฟิสิกัลขั้นสูง 3(3-0-4)

คม 443 เคมีคอลลอยด์ 3(3-0-4)

คม 444 เทอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-4)

คม 445 เคมีพื้นผิว 3(3-0-4)

คม 446 หัวข้อพิเศษทางเคมีฟิสิกัล 3(3-0-4)

**สาขาวิชาชีวเคมี :**

คม 471 หัวข้อพิเศษทางชีวเคมี 3(3-0-4)

**สาขาวิชาเคมีวิเคราะห์**

คม 451 การวิเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อน 2(0-6-6)

คม 452 หัวข้อพิเศษทางเคมีวิเคราะห์ 3(3-0-4)

**สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม :**

คม 361 เคมีอุตสาหกรรม 3(3-0-4)

คม 362	เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง	3(3-0-4)
คม 461	เทคโนโลยีเกี่ยวกับปิโตรเลียม	3(3-0-4)
คม 462	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัล	3(3-0-4)
คม 463	เคมีเกี่ยวกับเซรามิกส์	3(3-0-4)
คม 464	หัวข้อพิเศษทางเคมีอุตสาหกรรม	3(3-0-4)
สาขาวิชาเคมีอื่นๆ :		
คม 404	โปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี	3(2-3-8)

### ความหมายของรหัสวิชา “คม (คม)”

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง	เคมีอื่นๆ
เลข 1	หมายถึง	เคมีทั่วไป
เลข 2	หมายถึง	อินทรีย์เคมี
เลข 3	หมายถึง	อนินทรีย์เคมี
เลข 4	หมายถึง	เคมีฟิสิกัล
เลข 5	หมายถึง	เคมีวิเคราะห์
เลข 6	หมายถึง	เคมีอุตสาหกรรม
เลข 7	หมายถึง	ชีวเคมี
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของเลขรหัสตัวกลาง

#### 6.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

## 6.4 แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2(2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-0)	คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-3-0)
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)	คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	วิชาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
คณ 213 คณิตศาสตร์ 3	3(3-0-6)	ชว 131 สัตววิทยา	4(3-3-6)
ชว 121 พฤกษศาสตร์	4(3-3-6)	มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)	หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)
คม 221 อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-4)	ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)
คม 223 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1(0-3-0)	คม 242 เคมีฟิสิกัล 2	3(3-0-6)
คม 241 เคมีฟิสิกัล 1	3(3-0-6)	คม 222 อินทรีย์เคมี 2	3(3-0-4)
สธ 221 สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)	คม 224 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 2	2(0-6-4)
		วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
		วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	อก 302 การเรียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	คม 372 ชีวเคมี	2(2-0-4)
คม 331 อนินทรีย์เคมี 1	3(3-0-3)	คม 353 เคมีวิเคราะห์ 2	3(3-0-4)
คม 341 ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล	2(0-6-4)	คม 354 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	2(0-6-4)
คม 351 เคมีวิเคราะห์ 1	3(3-0-4)	คม 321 สเปกโตรสโคปีของสารอินทรีย์	3(3-0-6)
คม 352 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	1(0-3-3)	คม 332 อนินทรีย์เคมี 2	3(3-0-3)
คม 371 ชีวเคมี 1	2(2-0-4)		
คม 373 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-3)		
วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
คม 431 ปฏิบัติการอนินทรีย์เคมี	1(0-3-3)	คม 402 สัมมนาทางเคมี	1(0-2-1)
คม 451 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(3-0-3)	คม 403 โครงงานเคมี	2(0-6-0)
คม 452 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ขั้นสูง	1(0-3-4)		
คม 401 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัย	2(2-0-4)		
คม 421 อินทรีย์เคมีขั้นสูง	2(2-0-4)		
วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาฟิสิกส์

## 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์ แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน แขนงวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
ชื่อภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Physics Branch : Pure Physics : Physics - Energy : Physics - Computer and Electronics

## 2. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย	วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์) วท.บ. (ฟิสิกส์)
ชื่อภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science (Physics) B.S. (Physics)

## 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

## 4. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกฟิสิกส์ แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์  
แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน แขนงวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเรียนวิชาต่างๆ  
ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต โดยมีส่วนประกอบของหลักสูตรดังนี้

4.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างของหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลานามัย ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 115 หน่วยกิต

- หมวดวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต
- หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย เพื่อให้ได้หน่วยกิตรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต

4.3 รายละเอียดของวิชา ในหมวดต่างๆ มีดังนี้

4.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
  - 1.1 ภาษาไทย 6 หน่วยกิต
    - มน 101 การใช้ภาษาไทย 1 3(3-0-6)
    - มน 102 การใช้ภาษาไทย 2 3(3-0-6)
  - 1.2 ภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต
    - มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0-6)
    - มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต
 

ให้เรียน มน 101, มน 122, และ มน 123 หรือ มน 124

  - มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(2-0-4)
  - มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี 2(2-0-4)
  - หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม 2(2-0-4)
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต
  - มน 131 มนุษย์กับอารยธรรม 2(2-0-4)
  - มน 132 มนุษย์กับสังคม 2(2-0-4)



	มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0-4)
	มน 134 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
4.	กลุ่มวิทยาศาสตร์ ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 3 หน่วยกิต	
	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
5.	กลุ่มวิชาพลานามัย 4 หน่วยกิต	
5.1	กลุ่มพลานามัย	2 หน่วยกิต
	มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
5.2	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จาก รายวิชาต่อไปนี้	
	มน 152 การบริหารร่างกาย	1(0-2-0)
	มน 153 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
	มน 154 แบดมินตัน	1(0-2-0)
	มน 155 เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
	มน 156 กรีฑา	1(0-2-0)
	มน 157 ว่ายน้ำ	1(0-2-0)
	มน 158 บาสเกตบอล	1(0-2-0)
	มน 159 วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
	มน 251 ฟุตบอล	1(0-2-0)
	มน 252 เทนนิส	1(0-2-0)
	มน 253 ซอฟท์บอล	1(0-2-0)
	มน 254 แอนด์บอล	1(0-2-0)
	มน 255 ลีลาศ	1(0-2-0)
4.3.2	หมวดวิชาเฉพาะสาขา	115 หน่วยกิต
1.	หมวดวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน	32 หน่วยกิต
	คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)
	คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
	คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
	คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
	คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)
	คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-3-4)

ชว	121	พฤกษศาสตร์	4(3-3-6)
ชว	131	สัตววิทยา	4(3-3-6)
ฟส	103	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)
ฟส	104	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)

2. หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ฟส	201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
ฟส	202	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
ฟส	203	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3	3(3-0-6)
อก	301	การอ่านเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
อก	302	การเขียนเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
ศษ	110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต เคยให้เรียนจากรายวิชา 3 แขนงวิชา ดังนี้คือ

3.1 แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์ มีในแขนงวิชาใดวิชาหนึ่งจากรายวิชาดังต่อไปนี้

ฟส	211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ฟส	221	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)
ฟส	341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
ฟส	312	กลศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ฟส	313	กลศาสตร์คว้นตัม 1	3(3-0-6)
ฟส	331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
ฟส	342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
ฟส	243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-2-6)
ฟส	351	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
ฟส	381	ปฏิบัติการฟิสิกส์	3(0-6-3)
ฟส	382	ปฏิบัติการกลศาสตร์	1(0-2-2)
ฟส	383	ปฏิบัติการคลื่นและทัศนศาสตร์	1(0-2-2)
ฟส	384	ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า	1(0-2-2)
ฟส	352	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
ฟส	385	ปฏิบัติการนิวเคลียร์ฟิสิกส์	1(0-2-2)

ฟส 361	โซลิตสเดทฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
ฟส 386	ปฏิบัติการโซลิตสเดทฟิสิกส์	1(0-2-2)
ฟส 314	กลศาสตร์ควันตัม 2	3(3-0-6)
ฟส 491	ศึกษาด้วยตนเอง	2(2-0-4)
ฟส 492	สัมมนาฟิสิกส์	1(0-2-2)

### 3.2 แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน มีรายวิชาต่อไปนี้

ฟส 211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ฟส 221	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)
ฟส 341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
ฟส 312	กลศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ฟส 313	กลศาสตร์ควันตัม 1	3(3-0-6)
ฟส 331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
ฟส 342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
ฟส 243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-2-6)
ฟส 351	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
ฟส 381	ปฏิบัติการฟิสิกส์	3(0-6-3)
พง 201	เขียนแบบ	2(1-3-4)
พง 302	ฝึกงานเทคนิคฟิสิกส์และวิศวกรรม	3(2-3-3)
พง 303	กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน	3(3-0-3)
พง 311	เทคโนโลยีพลังงาน	3(3-0-3)
พง 482	ปฏิบัติการพลังงาน	3(0-6-3)
พง 491	วิจัยพลังงาน	2(2-0-4)
พง 492	สัมมนาพลังงาน	1(0-2-4)

### 3.3 แขนงวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ มีรายวิชา

ดังต่อไปนี้

ฟส 211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ฟส 221	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)
ฟส 341	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
ฟส 312	กลศาสตร์ 2	3(3-0-6)

ฟส 313	กลศาสตร์ควันตัม 1	3(3-0-6)
ฟส 331	คลื่นและทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
ฟส 342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
ฟส 243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-2-6)
ฟส 351	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
ฟส 381	ปฏิบัติการฟิสิกส์	3(0-6-3)
พง 302	ฝึกงานเทคนิคฟิสิกส์และวิศวกรรม	3(2-3-3)
คอ 312	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีสารกึ่งตัวนำ	3(3-0-6)
คอ 321	อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล	3(2-2-6)
คอ 322	โครงสร้างของคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
คอ 331	ภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-6)
คอ 491	โครงการคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ 1	2(1-3-6)

4. หมวดวิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จาก  
แขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งจาก 3 แขนงวิชาดังนี้คือ

4.1 แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

ฟส 404	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 4	3(3-0-6)
ฟส 405	ฟิสิกส์คำนวณ	3(3-0-6)
ฟส 422	ฟิสิกส์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
ฟส 423	ทัศนศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-5)
ฟส 433	เสียงและสถาปัตยกรรม	3(3-0-5)
ฟส 444	อิเล็กทรอนิกส์ 1	3(2-2-6)
ฟส 445	อิเล็กทรอนิกส์ 2	3(2-2-6)
ฟส 446	คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(2-3-6)
ฟส 447	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
ฟส 454	ฟิสิกส์ของอนุภาคมูลฐาน	3(3-0-6)
ฟส 455	สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล	3(3-0-6)
ฟส 456	ฟิสิกส์ของกัมมันตภาพรังสีและฟิสิกส์สุภาพ	3(3-0-6)

ฟส 462	โซลิตสเตรทฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
ฟส 463	ผลึกวิทยารังสีเอ็กซ์	3(3-0-6)
ฟส 464	โซลิตสเตรทอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
ฟส 465	วัสดุศาสตร์	3(3-0-6)
ฟส 466	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสารกึ่งตัวนำยิ่งยวด	3(3-0-6)
ฟส 471	ดาราศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ฟส 472	ดาราศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ฟส 473	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
ฟส 474	ชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)
ฟส 475	อุณหนิยมวิทยา	3(3-0-6)
ฟส 493	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์	3(3-0-6)

4.2 **แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน** ให้เลือกเรียน จากรายวิชาดังต่อไปนี้

ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

พง 412	การออกแบบระบบพลังงาน	3(3-0-6)
พง 413	การอบแห้ง	3(3-0-6)
พง 414	เชื้อเพลิงและการเผาไหม้	3(3-0-6)
พง 415	เทคโนโลยีถ่านหิน	3(3-0-6)
พง 416	นิวเคลียร์เทคโนโลยี	3(3-0-6)
พง 417	เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 1	3(3-0-6)
พง 418	เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 2	3(3-0-6)
พง 421	พลังงานแสงอาทิตย์	3(3-0-6)
พง 422	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์	3(3-0-6)
พง 423	การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์	3(3-0-6)
พง 431	พลังงานลม	3(3-0-6)
พง 441	การแปลงรูปพลังงานชีวมวล	3(3-0-6)
พง 471	การประหยัดพลังงานในอาคาร	3(3-0-6)
พง 472	ผลกระทบพลังงานต่อสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
พง 473	การวิเคราะห์พลังงานความร้อน	3(3-0-6)

พง 474 การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า 3(3-0-6)

พง 475 การจัดการพลังงาน 3(3-0-6)

4.3 แขนงวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ ให้เลือก  
เรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

คอ 311	การวิเคราะห์และทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
คอ 341	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือวัด	3(3-2-6)
คอ 413	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-2-6)
คอ 414	การประยุกต์ลิเนียร์ ไอ.ซี.	3(2-2-6)
คอ 415	ออปโตอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-6)
คอ 424	การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
คอ 425	การออกแบบระบบไมโครคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
คอ 426	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
คอ 432	ภาษาคอมพิวเตอร์ 2	3(2-2-6)
คอ 433	โครงสร้างข้อมูล	3(2-2-6)
คอ 434	กำหนดการเชิงเส้น	3(2-2-6)
คอ 435	ฟิสิกส์คำนวณ	3(2-2-6)
คอ 436	การจำลอง	3(2-2-6)
คอ 437	ระบบจัดฐานข้อมูล	3(2-2-6)
คอ 438	การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
คอ 442	ระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
คอ 443	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	3(2-2-6)
คอ 444	ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องกลการผลิต	3(2-2-6)
คอ 445	ไอ.ซี. VLSI และการออกแบบ	3(2-2-6)
คอ 448	การสื่อสารข้อมูล	3(2-2-6)
คอ 492	โครงการคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ 2	2(1-3-6)

## ความหมายของเลขรหัสวิชาสาขาวิชาฟิสิกส์ แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์

รายชื่อวิชา ฟิสิกส์ใช้ตัวย่อ ฟล

	Physics	ใช้ตัวย่อ PY
เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	หมวดวิชา ดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง	คณิตศาสตร์
เลข 1	หมายถึง	กลศาสตร์และกลศาสตร์ควอนตัม
เลข 2	หมายถึง	เทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์เชิงสถิติ
เลข 3	หมายถึง	ทัศนศาสตร์
เลข 4	หมายถึง	แม่เหล็กไฟฟ้า
เลข 5	หมายถึง	ฟิสิกส์นิวเคลียร์
เลข 6	หมายถึง	ฟิสิกส์ของของแข็ง
เลข 7	หมายถึง	ประยุกต์
เลข 8	หมายถึง	ปฏิบัติการฟิสิกส์
เลข 9	หมายถึง	สัมมนาฟิสิกส์
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาหมวดวิชาของเลขรหัสตัวกลาง

## ความหมายของเลขรหัสวิชา แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน

รายชื่อวิชา พลังงาน ใช้ตัวย่อ พง  
ENERGY ใช้ตัวย่อ EG

รหัสวิชาประกอบด้วย ตัวย่ออักษร 2 ตัว และตัวเลข 3 ตัว เช่น พง 423 หรือ EG 423 เป็นรหัสของรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ 4 เป็นวิชาในหมวดพลังงานแสงอาทิตย์ (2) และเป็นลำดับที่ 3

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	ชั้นปีที่สอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	หมวดวิชาดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง	วิชาพื้นฐานวิศวกรรม
เลข 1	หมายถึง	เทคโนโลยีพลังงาน
เลข 2	หมายถึง	พลังงานแสงอาทิตย์

เลข 3	หมายถึง	พลังงานลม
เลข 4	หมายถึง	พลังงานจากชีวมวล
เลข 5	หมายถึง	วิชาหมวดสำรอง
เลข 6	หมายถึง	วิชาหมวดสำรอง
เลข 7	หมายถึง	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
เลข 8	หมายถึง	เครื่องมือและปฏิบัติการพลังงาน
เลข 9	หมายถึง	สัมมนาและวิจัยพลังงาน
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของเลขรหัสตัวกลาง

### ความหมายของเลขรหัสวิชา แขนงวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์

รายชื่อวิชา	คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์	ใช้ตัวย่อ คอ
	Computer and Electronics	ใช้ตัวย่อ CT
เลขรหัสตัวแรก	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึง	หมวดวิชาดังต่อไปนี้
เลข 0	หมายถึง	พื้นฐานวิศวกรรม
เลข 1	หมายถึง	พื้นฐานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
เลข 2	หมายถึง	ดิจิทัลไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอมพิวเตอร์
เลข 3	หมายถึง	ภาษาและโปรแกรมคอมพิวเตอร์
เลข 4	หมายถึง	การประยุกต์คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
เลข 5	หมายถึง	วิชาหมวดสำรอง
เลข 6	หมายถึง	วิชาหมวดสำรอง
เลข 7	หมายถึง	วิชาหมวดสำรอง
เลข 8	หมายถึง	วิชาหมวดสำรอง
เลข 9	หมายถึง	โครงการคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึง	ลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของเลขรหัสตัวกลาง



## 5. แผนการศึกษา

5.1 แผนการศึกษา วท.บ.ฟิสิกส์ แขนงวิชาฟิสิกส์บริสุทธิ์ สรุปดังต่อไปนี้คือ

### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ	
มน- เลือกในหมวดวิชาทั่วไปของ		จริยธรรม	2(2)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2(2)	มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(4)	ของกลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2(2)
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4)	มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(5)	ของกลุ่มวิชาฟิสิกส์	1(2)
		คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4)
		ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(5)
รวม	21(23)	รวม	19(21)

### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ฟส 221 เทอร์โมไดนามิกส์	3(3)
ของกลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	2(2)	คณ 112 เคมีทั่วไป 2	3(3)
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		คณ 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(3)
ของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2(2)	ชว 131 สัตววิทยา	4(6)
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ฟส 243 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(4)
ของกลุ่มวิชาฟิสิกส์	1(2)	ฟส 211 กลศาสตร์ 1	3(3)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2)	ฟส 203 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3	3(3)
มน 201 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(3)		

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 202 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3)		
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(5)		
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(3)		
ชว 121 พฤกษศาสตร์	4(6)		
รวม	21(28)	รวม	20(27)

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3)	อก 302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3)
ฟส 351 ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3)	ฟส 361 ไซลิคสเดทฟิสิกส์ 1	3(3)
ฟส 341 แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3)	ฟส 352 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(3)
ฟส 381 ปฏิบัติการฟิสิกส์	3(6)	ฟส 342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3)
ฟส 312 กลศาสตร์ 2	3(3)	ฟส 384 ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า	1(2)
ฟส 382 ปฏิบัติการกลศาสตร์	1(2)	ฟส 331 คลื่นและทัศนศาสตร์	3(3)
ฟส 313 กลศาสตร์คว้นตัม 1	3(3)	ฟส 383 ปฏิบัติการคลื่นและทัศนศาสตร์	1(2)
		หมวดวิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้	
		ฟส 471 ดาราศาสตร์ 1	3(3)
		ฟส 404 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 4	3(3)
		ฟส 444 อิเล็กทรอนิกส์ 1	3(4)
รวม 19(23)		รวม 20(22-23)	

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ศร 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3)	ฟส 492 สัมมนาฟิสิกส์	1(2)
ฟส 314 กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(3)	วิชาเลือกเสรี	3(3)
ฟส 385 ปฏิบัติการนิวเคลียร์ฟิสิกส์	1(2)	หมวดวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต จาก	
ฟส 386 ปฏิบัติการโซลิตสเตรฟิสิกส์	1(2)	รายวิชาต่อไปนี้	
ฟส 491 การศึกษาด้วยตนเอง	2(2)	ฟส 462 โซลิตสเตรฟิสิกส์ 2	3(3)
หมวดวิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต จาก		ฟส 405 ฟิสิกส์คำนวณ	3(3)
รายวิชาต่อไปนี้		ฟส 447 คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(5)
ฟส 432 ทศนศาสตร์ประยุกต์	3(3)	ฟส 454 ฟิสิกส์ของอนุภาคมูลฐาน	3(3)
ฟส 445 อิเล็กทรอนิกส์ 2	3(4)	ฟส 463 ผลึกวิทยารังสีเอ็กซ์	3(3)
ฟส 446 คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(5)	ฟส 464 โซลิตสเตรฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	3(3)
ฟส 453 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2	3(3)	ฟส 472 ดาราศาสตร์ 2	3(3)
ฟส 455 สเปกตรัมของอะตอมและ			
โมเลกุล	3(3)		
ฟส 465 ฟิสิกส์ของกัมมันตภาพรังสีและ			
ฟิสิกส์สุขภาพ	3(3)		
รวม	19(21-24)	รวม	10(11-13)

5.2 แผนการศึกษานิสิต วท.บ.ฟิสิกส์ แขนงวิชาฟิสิกส์-พลังงาน สรุปดังต่อไปนี้คือ

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ	
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จริยธรรม	2(2)
ของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2(2)	มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(4)	ของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2(2)
ฟล 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(5)	มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4)	ของกลุ่มวิชาพลานามัย	1(2)
		คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4)
		ฟล 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(5)
<b>รวม</b>	<b>21(23)</b>	<b>รวม</b>	<b>19(21)</b>

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ฟล 221 เทอร์โมไดนามิกส์	3(3)
ของกลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	2(2)	คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(5)
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(3)
ของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2(2)	ชว 131 สัตววิทยา	4(6)
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		ฟล 243 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(4)
ของกลุ่มวิชาพลานามัย	1(2)	ฟล 211 กลศาสตร์ 1	3(3)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2)	ฟล 203 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3	3(3)
ฟล 201 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(3)		
ฟล 202 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3)		
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(5)		
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(3)		
ชว 121 พฤกษศาสตร์	4(6)		
<b>รวม</b>	<b>21(28)</b>	<b>รวม</b>	<b>20(27)</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3)	อก 302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3)
ฟส 312 กลศาสตร์ 2	3(3)	ฟส 342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3)
ฟส 341 แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3)	ฟส 313 กลศาสตร์วันตัม 1	3(3)
ฟส 351 ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3)	ฟส 331 คลื่นและทัศนศาสตร์	3(3)
ฟส 381 ปฏิบัติการฟิสิกส์	3(6)	พง 311 เทคโนโลยีพลังงาน	3(3)
พง 201 เขียนแบบ	2(4)	พง 303 กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน	3(3)
พง 302 ฝึกงานเทคนิคฟิสิกส์และวิศวกรรม	3(5)	หมวดวิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
		พง 413 การอบแห้ง	3(3)
		พง 414 เชื้อเพลิงและการเผาไหม้	3(3)
		พง 415 เทคโนโลยีด้านหิน	3(3)
รวม	20(27)	รวม	21(21)

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3)	วิชาเลือกเสรี	3(3)
พง 482 ปฏิบัติการพลังงาน	3(6)	หมวดวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
พง 491 วิจัยพลังงาน	2(2)	พง 431 พลังงานลม	3(3)
พง 492 สัมมนาพลังงาน	1(2)	พง 441 การแปลงรูปชีวมวลเป็นพลังงาน	3(3)
หมวดวิชาเอกเลือกอีก 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		พง 471 การประหยัดพลังงานในอาคาร	3(3)
พง 417 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 1	3(3)	พง 472 ผลกระทบของพลังงานกับสิ่งแวดล้อม	3(3)
พง 421 พลังงานแสงอาทิตย์	3(3)	พง 475 การจัดการพลังงาน	3(3)
พง 422 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์	3(3)	พง 416 นิวเคลียร์เทคโนโลยี	3(3)
พง 423 การใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์	3(3)	พง 418 เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน 2	3(3)
พง 473 การวิเคราะห์พลังงานความร้อน	3(3)		
พง 474 การวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า	3(3)		
รวม	18(22)	รวม	9(9)

5.3 แผนการศึกษานิสิต วท.บ.ฟิสิกส์ แขนงวิชาฟิสิกส์-คอมพิวเตอร์ และ อิเล็กทรอนิกส์ สรุปลงต่อไปนี้คือ

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3)
มน 121 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2(2)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2(2)
มน- เลือกในหมวดวิชาสังคมศาสตร์	2(2)	มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2(2)
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(4)	ของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2(2)
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4)	มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1(2)
ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(5)	ของกลุ่มวิชาพลานามัย	4(4)
		คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(5)
		ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น	
<b>รวม</b>	<b>21(23)</b>	<b>รวม</b>	<b>19(21)</b>

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2(2)	ฟส 221 เทอร์โมไดนามิกส์	3(3)
ของกลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์		คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(5)
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2(2)	คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(3)
ของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		ชว 131 สัตววิทยา	4(6)
มน- เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1(2)	ฟส 243 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(4)
ของกลุ่มวิชาพลานามัย		ฟส 211 กลศาสตร์ 1	3(3)
ฟส 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2)	ฟส 203 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3)
ฟส 202 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3)		
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(5)		
คม 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(3)		
ชว 121 พฤกษศาสตร์	4(6)		
<b>รวม</b>	<b>21(28)</b>	<b>รวม</b>	<b>20(27)</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 301 การอ่านเชิงวิชาการ	3(3)	อก 302 การเขียนเชิงวิชาการ	3(3)
ฟส 312 กลศาสตร์ 2	3(3)	ฟส 331 คลื่นและทัศนศาสตร์	3(3)
ฟส 341 แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3)	ฟส 313 กลศาสตร์คว้นตัม 1	3(3)
ฟส 351 ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3)	ฟส 342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3)
พง 302 ฝึกงานเทคนิคฟิสิกส์ และ วิศวกรรม	3(5)	คอ 312 ฟิสิกส์และเทคโนโลยีสาร กึ่งตัวนำ	3(3)
ฟส 381 ปฏิบัติทางฟิสิกส์	3(6)	คอ 331 ภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(4)
คอ 321 อิเล็กทรอนิกส์ดิจิทัล	3(4)		
รวม	21(27)	รวม	18(19)

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ศฐ 110 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3)	วิชาเลือกเสรี	3(3)
คอ 491 โครงการงานคอมพิวเตอร์และ อิเล็กทรอนิกส์ 1	2(4)	หมวดวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
คอ 322 โครงสร้างของคอมพิวเตอร์และ สถาปัตยกรรม	3(3)	คอ 425 การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์	3(4)
หมวดวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		คอ 437 ระบบจัดฐานข้อมูล	3(4)
คอ 432 ภาษาคอมพิวเตอร์ 2	3(4)	คอ 443 หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	3(4)
คอ 426 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(4)	คอ 445 ไอ.ซี. VLSI และการออกแบบ	3(4)
คอ 414 การประยุกต์ลิเนียร์ ไอ.ซี.	3(4)	คอ 446 การสื่อสารข้อมูล	3(4)
คอ 442 ระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(4)	คอ 492 โครงการงานคอมพิวเตอร์และ อิเล็กทรอนิกส์ 2	2(4)
คอ 444 ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุม เครื่องกลการผลิต	3(4)		
คอ 424 การซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์	3(4)		
คอ 438 การวิเคราะห์การออกแบบ ระบบงานคอมพิวเตอร์	3(3)		
รวม	20(25-26)	รวม	9(11)



หลักสูตร  
เภสัชศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยพระนคร





# 1. ชื่อหลักสูตร

เภสัชศาสตรบัณฑิต

Bachelor of Pharmacy Program

# 2. ชื่อปริญญา

เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.)

Bachelor of Pharmacy (B. Pharm.)

# 3. หลักสูตร

13.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 187 หน่วยกิต

13.2 หมวดวิชาและหน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 56 หน่วยกิต แยกเป็น

หมวดวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต

หมวดวิชามนุษย์ศาสตร์ 5 หน่วยกิต

หมวดวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

หมวดวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 39 หน่วยกิต

หมวดวิชาพลานามัย 2 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 130 หน่วยกิต แยกเป็น

วิชาแกน 107 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Products) 47 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับคนไข้ (Patient) 43 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับสังคม (Society) 11 หน่วยกิต

- การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต

วิชาเลือก 23 หน่วยกิต

- วิชาเลือกสายวิชาชีพ 20 หน่วยกิต จัดแยกเป็น 5 สาขาๆ ละ 20

หน่วยกิต ดังนี้

1. สาขาเภสัชกรรมโรงพยาบาลเภสัชกรรมคลินิก (Hospital and Clinical Pharmacy)

2. สาขาเทคโนโลยีการผลิตยา (Pharmaceutical Production Technology)

3. สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Research and Development)

4. สาขาเภสัชสาธารณสุข (Public Health Pharmacy)

5. สาขาเภสัชกรรมชุมชน และบริหารเภสัชกิจ (Community Pharmacy

and Pharmacy Administration)

ค. วิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

4. แผนการเรียนการสอน 10 ภาคการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
คณ 181 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ ประยุกต์	3(3-0-6)	คม 112 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
คม 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-3-4)
ชว 121 พฤษศาสตร์	4(3-3-6)	คม 221 อินทรีย์เคมี 1	3(3-0-4)
ฟส 108 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	2(2-0-4)	คม 223 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1	1(0-3-4)
ฟส 111 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-0)	ชว 131 สัตววิทยา	4(3-3-6)
ภส 101 เภสัชศาสตร์สัมพันธ์	1(1-0-2)	สด 111 ชีวสถิติ	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	ฟส 109 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	2(2-0-4)
มน 103 ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 134 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
รวม	22	รวม	22

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 3	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 4	หน่วยกิต
คม 321 สเปกโตรสโคปีของสารอินทรีย์		ภท 202 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3(3-0-6)
คม 241 เคมีฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	ภท 211 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม	21(0-3-0)
ภท 201 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	2(2-0-4)	ภย 201 ชีวเภสัชศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ภว 221 เภสัชเวท 1	4(3-3-6)	ภย 202 ชีวเภสัชศาสตร์ 2	1(0-3-0)
ภว 222 เภสัชเวท 2	4(3-3-6)	ภย 211 ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 1	1(3-0-6)

ภาคเรียนที่ 3	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 4	หน่วยกิต
มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ หมวดพละนามัย	3(2-2-6) 2	ภย 212 ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 1 ภย 203 ชีวเภสัชศาสตร์ 3 ภย 213 ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 3 ภย 204 ชีวเภสัชศาสตร์ 4 ภย 214 ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 4	1(0-3-0) 2(2-0-4) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0)
รวม	21	รวม	19

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 5	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 6	หน่วยกิต
ภท 301 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3(3-0-6)	ภท 301 ชีวเภสัชกรรมและเภสัช จลนศาสตร์	3(3-0-6)
ภท 311 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	1(0-3-0)	ภท 302 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	3(3-0-6)
ภย 301 ชีวเภสัชศาสตร์ 5	2(2-0-4)	ภท 312 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	1(0-3-0)
ภย 311 ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 5	1(0-3-0)	ภท 321 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 5	3(2-3-4)
ภย 302 ชีวเภสัชศาสตร์ 6	2(2-0-4)	ภย 323 เภสัชบำบัด 1	4(3-3-6)
ภย 312 ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 6	1(0-3-0)	ภย 324 เภสัชบำบัด 2	3(2-3-4)
ภย 303 หลักการเกิดโรค	2(2-0-4)	ภส 301 สาธารณสุข	2(2-0-4)
ภย 313 การทดลองทางเภสัชวิทยาและ พิษวิทยา	1(0-3-0)	ภส 302 ความเป็นผู้นำทางวิชาชีพเภสัช	1(1-0-2)
ภย 321 เภสัชวิทยา 1	3(2-2-4)		
ภย 322 เภสัชวิทยา 2	3(2-2-4)		
รวม	19	รวม	20

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 7	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 8	หน่วยกิต
ภก 401 เภสัชกรรมจ่ายยา	3(3-0-6)	ภก 404 ชีววิทยาการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	
ภก 411 ปฏิบัติการเภสัชกรรมจ่ายยา	1(0-3-0)		1(1-0-2)
ภก 402 เภสัชกรรมคลินิก 1	2(2-0-4)	ภก 403 เภสัชเคมี 1	2(2-0-4)
ภก 403 เภสัชกรรมโรงพยาบาล 1	2(2-0-4)	ภก 413 ปฏิบัติการเภสัชเคมี	1(0-3-0)
ภก 401 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	2(2-0-4)	ภก 404 เภสัชเคมี 2	3(3-0-6)
ภก 411 ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	1(0-3-0)	ภก 405 เภสัชเคมี 3	3(3-0-6)
ภก 402 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์	2(2-0-4)	ภย 404 เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
ภก 412 ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	1(0-3-0)	ภส 402 นิสิตเภสัชและจริยธรรม	3(3-0-6)
ภย 401 พืชวิทยา 1	2(2-0-4)	ภส 403 การบริหารเภสัชกิจ	3(3-0-6)
ภย 411 เภสัชวิทยา 3 เลือกเสรี	1(0-3-0) 3	ภส 421 เภสัชสาธารณสุข	2(1-3-2)
รวม	20	รวม	19

ชั้นปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 9	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 10	หน่วยกิต
ภก 591 โครงการเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)	ภส 581 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 1	3(0-9-0)
ภส 521 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)	ภส 582 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 2	3(0-9-0)
สาขาวิชาชีพ	10	สาขาวิชาชีพ	5
รวม	14	รวม	11

นักศึกษาเภสัชศาสตร์ ต้องทำการทดสอบรวบยอด (Comprehensive examination) ก่อนจบการศึกษา

## 5. รายวิชาแต่ละหมวดวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวม 56 หน่วยกิต

### 1. หมวดวิชาสังคมศาสตร์ รวม 2 หน่วยกิต

- รายวิชาหมวดสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

มน 131 มนุษย์กับอารยธรรม 2(2-0-4)

มน 132 มนุษย์กับสังคม 2(2-0-4)

มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน 2(2-0-4)

มน 134 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)

### 2. หมวดวิชามนุษย์ศาสตร์ รวม 5 หน่วยกิต

- รายวิชาเลือกวิชาหมวดมนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(2-0-4)

มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม 2(2-0-4)

มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี 2(2-0-4)

มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม 2(2-0-4)

- รายวิชาบังคับหมวดมนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

ภส 402 นิติศาสตร์และจริยธรรม 3(3-0-6)

### 3. หมวดวิชาภาษา รวม 9 หน่วยกิต

มน 103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)

มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0-6)

มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)

### 4. หมวดวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวม 38 หน่วยกิต

คณ 181 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)

คม 111 เคมีทั่วไป 1 3(3-0-6)

คม 112 เคมีทั่วไป 2 3(3-0-6)

คม 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 1(0-3-4)

คม 221 อินทรีย์เคมี 1 3(3-0-4)

คม 323 อินทรีย์เคมี 2 4(3-3-6)

คม	332	เคมีฟิสิกัล	3(3-0-6)
ชว	121	พฤกษศาสตร์	4(3-2-6)
ชว	131	สัตวศาสตร์	4(3-3-6)
สถ	111	ชีวสถิติ	3(3-0-6)
ฟส	108	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	2(2-0-4)
ฟส	109	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	2(2-0-4)
ฟส	111	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-0)
มน	141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)

5. หมวดพลานามัย รวม 2 หน่วยกิต

- รายวิชาเลือกกีฬามหวิดพลานามัย 2 หน่วยกิต  
เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้

มน	152	การบริหารร่างกาย	1(0-2-0)
มน	153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
มน	154	แบดมินตัน	1(0-2-0)
มน	155	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
มน	156	กรีฑา	1(0-2-0)
มน	157	ว่ายน้ำ	1(0-2-0)
มน	158	บาสเกตบอล	1(0-2-0)
มน	159	วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
มน	251	ฟุตบอล	1(0-2-0)
มน	252	เทนนิส	1(0-2-0)
มน	253	ซอฟท์บอล	1(0-2-0)
มน	255	ลีลาศ	1(0-2-0)

หมวดวิชาเฉพาะ รวม 130 หน่วยกิต

วิชาแกน รวม 107 หน่วยกิต แยกเป็น

1. กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Products) 47 หน่วยกิต
  - 1.1 แหล่งที่มา (Source) 21 หน่วยกิต
    - 1.1.1 แหล่งที่มีทางเคมี (Chemical Source) 9 หน่วยกิต
 

ภค	403	เภสัชเคมี 1	2(2-0-4)
----	-----	-------------	----------

ภค 404	เภสัชเคมี 2	3(3-0-6)
ภค 405	เภสัชเคมี 3	3(3-0-6)
ภค 413	ปฏิบัติการเภสัชเคมี	1(0-3-0)
1.1.2	แหล่งที่มาทางธรรมชาติ (Natural Source)	8 หน่วยกิต
ภว 221	เภสัชเวท 1	4(3-3-6)
ภว 222	เภสัชเวท 2	4(3-3-6)
1.1.3	แหล่งที่มาทางชีวภาพ (Biological Sources)	4 หน่วยกิต
ภย 301	ชีวเภสัชศาสตร์ 5	2(2-0-4)
ภย 311	ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 5	1(0-3-0)
ภย 404	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
1.2	การเตรียมเภสัชภัณฑ์รูปแบบต่างๆ (Dosage Preparations)	20 หน่วยกิต
ภท 201	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	2(2-0-4)
ภท 202	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3(3-0-6)
ภท 211	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	1(0-3-0)
ภท 301	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3(3-0-6)
ภท 311	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	1(0-3-0)
ภท 302	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	3(3-0-6)
ภท 312	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	1(0-3-0)
ภท 321	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 5	3(2-3-4)
ภท 323	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 6	3(2-3-4)
1.3	การประกันการควบคุมดูแลคุณภาพ (Quality Assurance / Quality Control)	6 หน่วยกิต
ภค 401	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	2(2-0-4)
ภค 402	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	2(2-0-4)
ภค 411	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	1(0-3-0)
ภค 412	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	1(0-3-0)
2.	กลุ่มวิชาที่เกี่ยวข้องกับคนไข้ (Patient)	43 หน่วยกิต
2.1	โครงสร้าง การทำงาน และการควบคุมของระบบต่างๆ ในคน (Man)	15 หน่วยกิต



ภย 201	ชีวเภสัชศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ภย 211	ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 2	1(0-3-0)
ภย 202	ชีวเภสัชศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ภย 212	ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 2	1(0-3-0)
ภย 203	ชีวเภสัชศาสตร์ 3	2(2-0-4)
ภย 213	ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 3	1(0-3-0)
ภย 204	ชีวเภสัชศาสตร์ 4	3(3-0-6)
ภย 214	ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 4	1(0-3-0)
2.2	การเกิดโรค (Diseases)	7 หน่วยกิต
ภย 302	ชีวเภสัชศาสตร์ 6	2(2-0-4)
ภย 312	ปฏิบัติการชีวเภสัชศาสตร์ 6	1(0-3-0)
ภย 303	หลักการเกิดโรค	2(2-0-4)
ภย 401	พิษวิทยา 1	2(2-0-4)
2.3	การป้องกันและการรักษา (Prevention and therapy)	21 หน่วยกิต
ภก 301	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
ภก 401	เภสัชกรรมจ่ายยา	3(3-0-6)
ภก 411	ปฏิบัติการเภสัชกรรมจ่ายยา	1(0-3-0)
ภก 402	เภสัชกรรมคลินิก 1	2(2-0-4)
ภย 313	การทดลองทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา	1(0-3-0)
ภย 321	เภสัชวิทยา 1	3(2-2-4)
ภย 322	เภสัชวิทยา 2	3(2-2-4)
ภย 323	เภสัชบำบัด 1	2(1-2-3)
ภย 324	เภสัชบำบัด 2	2(1-2-3)
ภย 411	เภสัชวิทยา 3	1(0-3-0)
3.	กลุ่มวิชาที่เกี่ยวกับสังคม (Society)	11 หน่วยกิต
ภก 403	เภสัชกรรมโรงพยาบาล 1	2(2-0-4)
ภส 101	เภสัชศาสตร์สัมพันธ์	1(1-0-2)
ภส 301	สาธารณสุข	2(2-0-4)
ภส 302	ความเป็นผู้นำทางวิชาชีพเภสัช	1(1-0-2)

ภส 403	การบริหารเภสัชกิจ	3(3-0-6)
ภส 421	เภสัชสาธารณสุข	2(1-3-2)
4.	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
ภส 581	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 1	3(0-9-0)
ภส 582	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 2	3(0-9-0)

วิชาเลือก รวม 23 หน่วยกิต

(1) วิชาเลือกสายวิชาชีพ รวม 20 หน่วยกิต การเรียนเป็นแบบ Problem based learning และแบบโครงการ กำหนดกลุ่มวิชาเลือกสายวิชาชีพ เป็น 5 สาขา สาขาละ 20 หน่วยกิต ดังนี้

1. สาขาเภสัชกรรมโรงพยาบาลและเภสัชกรรมคลินิก  
(Hospital and Clinical Pharmacy)
2. สาขาเทคโนโลยีการผลิตยา  
(Pharmaceutical Production Technology)
3. สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์  
(Pharmaceutical Research and Development)
4. สาขาเภสัชสาธารณสุข  
(Public Health Pharmacy)
5. สาขาเภสัชกรรมชุมชนและบริหารเภสัชกิจ  
(Community Pharmacy and Pharmacy Administration)

โดยกำหนดให้

1. นักศึกษาสามารถเลือกเรียนสาขาที่สนใจได้ 1 สาขา
2. ในแต่ละสาขา ประกอบด้วย กลุ่มวิชา 3 กลุ่ม คือ
  - 2.1 วิชาบังคับประจำสาขา เป็นวิชาที่นิสิตจะต้องเรียนทุกรายวิชาที่กำหนดไว้ในแต่ละสาขา
  - 2.2 วิชาเลือกประจำสาขา เป็นวิชาที่นิสิตเลือกเรียน ในกรอบรายวิชาและกรอบหน่วยกิตที่กำหนดในแต่ละสาขา
  - 2.3 วิชาเลือกทั่วไป เป็นวิชาที่นิสิตเลือกได้ทั่วไปจากทุกวิชาที่กำหนดในทุกสาขา อย่างน้อยตามกรอบหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในแต่ละสาขา
3. วิชาโครงการเภสัชศาสตร์ วิชาวิธีวิทยาการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ และวิชาคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์เป็นวิชาบังคับประจำสาขาสำหรับทุกสาขา

## สาขาเภสัชกรรมโรงพยาบาลและเภสัชกรรมคลินิก (Hospital and Clinical Pharmacy)

20 หน่วยกิต

วิชาบังคับประจำสาขา :		9 หน่วยกิต
ภก	403 เภสัชกรรมโรงพยาบาล 1	2(2-0-4)
ภก	404 วิธีวิทยาการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
ภก	521 เภสัชกรรมคลินิก 2	2(1-3-2)
ภก	591 โครงการเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
ภก	521 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
วิชาเลือกประจำสาขา :		6 หน่วยกิต
ภก	502 โภชนศาสตร์คลินิก	2(2-0-4)
ภก	503 บริการข้อสนเทศทางยา	2(2-0-4)
ภก	522 เภสัชกรรมโรงพยาบาล 2	2(1-5-0)
ภก	524 อาหารทางการแพทย์	2(1-3-2)
ภย	501 เภสัชวิทยาของยาใหม่	2(2-0-4)
ภย	502 ฤทธิ์ไม่พึงประสงค์และอันตรกิริยาจากยา	2(2-0-4)
ภย	521 พิษวิทยา 2	2(1-3-2)
วิชาเลือกทั่วไป :		5 หน่วยกิต

# สาขาเทคโนโลยีการผลิตยา (Pharmaceutical Production Technology)

20 หน่วยกิต

วิชาบังคับประจำสาขา :		7 หน่วยกิต
ภค 404	วิธีวิทยาการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
ภค 591	โครงการเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
ภค 502	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 3	1(1-0-2)
ภท 502	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา	1(1-0-4)
ภส 521	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
วิชาเลือกประจำสาขา :		8 หน่วยกิต
ภค 523	การควบคุมคุณภาพทางเภสัชภัณฑ์ 4	4(2-6-4)
ภท 523	เทคโนโลยีของเครื่องมือในเภสัชอุตสาหกรรม	2(1-3-2)
ภท 524	การออกแบบและกำหนดสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์ 1	2(1-3-2)
ภท 525	การออกแบบและกำหนดสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์ 2	2(1-3-2)
ภย 526	วิศวกรรมทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
ภย 524	จุลชีววิเคราะห์	4(2-6-4)
วิชาเลือกทั่วไป :		5 หน่วยกิต

# สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Research and Development)

20 หน่วยกิต

วิชาบังคับประจำสาขา :	7 หน่วยกิต
ภค 404 วิธีวิทยาการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
ภค 591 โครงการเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
ภท 591 แนวโน้มในการวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	2(1-3-2)
ภส 521 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
วิชาเลือกประจำสาขา :	8 หน่วยกิต
ภค 521 เภสัชเคมี 4	4(2-6-4)
ภท 522 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	4(2-6-4)
ภท 524 การออกแบบและกำหนดสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์ 1	2(1-3-2)
ภท 525 การออกแบบและกำหนดสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์ 2	2(1-3-2)
ภย 522 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	4(2-6-4)
ภว 521 พฤษเคมี	4(2-6-4)
ภว 522 เภสัชเวทชั้นสูง	4(2-6-4)
วิชาเลือกทั่วไป :	5 หน่วยกิต

# สาขาเภสัชสาธารณสุข (Public Health Pharmacy)

20 หน่วยกิต

วิชาบังคับประจำสาขา :		9 หน่วยกิต
ภก 404	วิธีวิทยาการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
ภก 591	โครงการเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
ภส 501	นโยบายการวางแผนและการดำเนินงานด้านสุขภาพ	2(2-0-4)
ภส 521	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
ภส 522	การคุ้มครองผู้บริโภค	2(1-3-2)
วิชาเลือกประจำสาขา :		6 หน่วยกิต
ภก 503	บริการข้อสนเทศทางยา	2(2-0-4)
ภย 503	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
ภย 521	พิษวิทยา 2	2(1-3-2)
ภส 502	การควบคุมสารเสพติดและสารพิษ	2(2-0-4)
ภส 523	การวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขเชิงเศรษฐศาสตร์	2(1-3-2)
ภส 524	การควบคุมและการบังคับใช้กฎหมาย	2(1-3-2)
ภส 525	สังคมศาสตร์สาธารณสุข	2(1-3-2)
วิชาเลือกทั่วไป :		5 หน่วยกิต

## สาขาเภสัชกรรมชุมชนและบริหารเภสัชกิจ (Community Pharmacy and Pharmacy Administration)

20 หน่วยกิต

<b>วิชาบังคับประจำสาขา :</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
ภก 404 วิธีวิทยาการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
ภก 591 โครงงานเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
ภส 521 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
ภส 526 เภสัชกรรมชุมชน	2(1-3-2)
<b>วิชาเลือกประจำสาขา :</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
ภก 503 บริการข้อสนเทศทางยา	2(2-0-4)
ภก 521 เภสัชกรรมคลินิก 2	2(1-3-2)
ภส 503 การตลาดและการเสนอขาย	4(4-0-8)
ภส 522 การคุ้มครองผู้บริโภค	2(1-3-2)
ภส 523 การวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขเชิงเศรษฐศาสตร์	2(1-3-2)
ภส 524 การควบคุมและการบังคับใช้กฎหมาย	2(1-3-2)
<b>วิชาเลือกทั่วไป :</b>	<b>5 หน่วยกิต</b>
ภค 511 การวิเคราะห์อาหาร	2(0-6-0)
ภค 524 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 5	4(2-6-4)
ภค 525 อาหารเคมี	4(2-6-4)
ภท 502 เภสัชภัณฑ์รังสี	2(2-0-4)
ภท 503 พิษวิทยาทางเภสัชอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
ภท 527 หลักการออกแบบทางเภสัชศาสตร์	3(2-3-4)
ภย 504 โรคที่เกิดจากความผิดปกติทางเมตาบอลิซึม	2(2-0-4)
ภย 505 โภชนาการ	2(2-0-4)
ภย 506 ปฏิกริยาระหว่างยากับเยื่อเซลล์	4(4-0-8)

ภย 525	การประเมินผลของยากทางหรือคลินิก	2(1-3-2)
ภย 526	วิธีทางสรีรวิทยาการวิจัยยา	4(3-3-6)
ภว 511	การสำรวจพืชสมุนไพรทางจุลชีววิทยา	2(0-6-0)
ภว 512	สมุนไพรในชุมชน	2(0-6-0)
ภว 523	การประเมินคุณค่าของเครื่องยาสมุนไพร	2(1-3-2)
ภว 524	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช	3(2-3-4)
ภว 525	การคัดเลือกพันธุ์พืชสมุนไพรเพื่อการขยายพันธุ์	2(1-3-2)
ภว 526	ยาพื้นบ้าน	2(1-3-2)
ภว 527	การพัฒนาเครื่องยาไทย	2(1-3-2)
ภส 505	ระบาคติวิทยาทางเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)

วิชาเลือกเสรี :

3 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร









หลักสูตร  
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร



# หลักสูตรคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

## ปรัชญา

มุ่งหวังที่จะพัฒนาบุคคลให้เป็นผู้มีความรอบรู้ในวิชาการ และมีความรับผิดชอบในการนำความรู้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์แก่สังคม

## จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาการทางด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และบริหารธุรกิจ ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรม มีมนุษยสัมพันธ์ตระหนักในคุณค่าและดำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมของชาติ สามารถพึ่งตนเองและบริการสังคม

## 1. ชื่อหลักสูตร

### 1.1 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

Bachelor's Degree Program of Arts

### 1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

Bachelor's Degree Program of Science

### 1.3 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

Bachelor's Degree Program of Business Administration

## 2. ชื่อปริญญาและสาขา

### 2.1 สาขาภาษาไทย

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)

Bachelor of Arts (Thai)

ชื่อย่อ : ศศ.บ.(ภาษาไทย)

B.A.(Thai)

### 2.2 สาขาภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Arts (English)

ชื่อย่อ : ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

B.A.(English)

### 2.3 สาขาประวัติศาสตร์

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต(ประวัติศาสตร์)

Bachelor of Arts (History)

ชื่อย่อ : ศศ.บ.(ประวัติศาสตร์)

B.A.(History)

### 2.4 สาขาภูมิศาสตร์

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)

Bachelor of Science (Geography)

ชื่อย่อ : วท.บ.(ภูมิศาสตร์)

B.Sc.(Geography)

### 2.5 สาขาการจัดการธุรกิจ

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ)

Bachelor of Business Administration (Business Management)

ชื่อย่อ : บธ.บ.(การจัดการธุรกิจ)  
B.B.A.(Business Management)

2.6 สาขาการจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว)  
Bachelor of Business Administration (Tourist Business Management)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว)  
B.B.A.(Tourist Business Management)

3. โครงสร้างหลักสูตร

3.1 โครงสร้างหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (4 ปี)

หมวดวิชา		จำนวนหน่วยกิต
1.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34
2.	หมวดวิชาเฉพาะสาขา	96
	2.1 กลุ่มวิชาเอก	78
	2.2 กลุ่มวิชาโท	18
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	3-12
รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		140

3.2 โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (4 ปี)

หมวดวิชา		จำนวนหน่วยกิต
1.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34
2.	หมวดวิชาเฉพาะสาขา	
	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	23
	2.2 กลุ่มวิชาเอก	56
	2.3 กลุ่มวิชาโท	18
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	3-12
รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		140

### 3.3 โครงสร้างหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.ม.) 4 ปี

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา	108
2.1 กลุ่มวิชาแกน	45
2.2 กลุ่มวิชาเอก	45
2.3 กลุ่มวิชาโท	18
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	145

#### หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นวิชาพื้นฐานของการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกสาขา และไม่เป็นวิชาพื้นฐานของสาขาใดๆ ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ และกลุ่มวิชาพลานามัย

#### หมวดวิชาเฉพาะสาขา

##### 1. กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน เป็นวิชาพื้นฐานไปสู่การเรียนวิชาเอกของนิสิต (มีเฉพาะหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต)

##### 2. กลุ่มวิชาแกน

เป็นวิชาพื้นฐานร่วมของหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

##### 3. กลุ่มวิชาเอก

เป็นวิชาที่ฝึกฝนนิสิตให้มีคุณลักษณะตามวัตถุประสงค์ของแต่ละสาขา

##### 4. กลุ่มวิชาโท

เป็นวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตที่เรียนวิชาเอกแล้วได้เลือกเรียนวิชาโทด้วย ทั้งนี้เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาโทที่ตนเองสนใจ

## หมวดวิชาเลือกเสรี

เมื่อนิสิตเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะสาขา ตามที่กำหนดแล้วให้นิสิตเลือกเรียนวิชาใดๆ ที่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์เปิดสอน จำนวน 3-12 หน่วยกิต เพื่อให้ได้จำนวนหน่วยกิตครบตามโครงสร้างของหลักสูตร โดยต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตไปเลือกเรียน ซึ่งการเรียนรายวิชาเลือกเสรีมุ่งให้นิสิตมีความรู้กว้างขวาง

### 4. แผนการศึกษา

## สาขาวิชาภาษาไทย

### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3 (3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2 (2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2 (2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	2 (2-2-6)
ทย 201 การอ่าน	3 (3-0-6)	มน 211 การพูด	3 (3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ทย 221 การเขียน 1	3 (3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1 หน่วยกิต
รวม	19 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต



ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2 (2-0-4)	ทย 241 วรรณคดีและวรรณกรรม	3 (3-0-6)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2 (2-0-4)	ของไทย	
ทย 222 การเขียน 2	3 (3-0-6)	ทย 242 วรรณกรรมปัจจุบัน	3 (3-0-6)
ทย 231 วัฒนธรรมการของภาษาไทย 2	3 (3-0-6)	ภษ 211 สัทศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0-6)
ทย 232 หลักภาษาไทย 2	3 (3-0-6)	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
ภษ 201 ภาษาศาสตร์พื้นฐาน 2	3 (3-0-6)		
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต		
วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ทย 331 ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับภาษาไทย	3 (3-0-6)	ทย 332 ปัญหาภาษาไทยและการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน	3 (3-0-6)
ทย 341 วรรณคดีวิจารณ์	3 (3-0-6)	ทย 342 วรรณคดีวิจารณ์ 2	3 (3-0-6)
วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ภษ 432 แนวคิดทางไวยากรณ์	3 (3-0-6)	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาโท 6 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	
<b>รวม</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>13 หน่วยกิต</b>

# สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3 (3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	12 (2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2 (2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)	มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2 (2-0-4)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2 (2-0-4)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2-6)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	4 หน่วยกิต
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>16 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 211 หลักการอ่าน	3 (3-0-6)	อก 312 การอ่าน 2	3 (3-0-6)
อก 221 ไวยากรณ์และการเขียน	3 (3-0-6)	อก 322 การเขียน 2	3 (3-0-6)
อก 231 การฝึกฟัง-พูด	3 (3-1-6)	อก 332 การพูด 2	3 (3-0-6)
อก 241 พื้นฐานทางวรรณคดี	3 (3-0-6)	ภษ 312 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
อก 311 การอ่าน 1	3 (3-0-6)	ภษ 324 ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ	3 (3-0-6)
อก 321 การเขียน 1	3 (3-0-6)	<b>วิชาเอกเลือก</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>
อก 331 การพูด 1	3 (3-0-6)		
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 341 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษ เบื้องต้น	3 (3-0-6)	อก 342 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษ เบื้องต้น	3 (3-0-6)
อก 351 การแปลเบื้องต้น	3 (3-0-6)	อก 421 การเขียนเรียงความ	3 (3-0-6)
วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	17 หน่วยกิต

### ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 422 การย่อและจดหมาย	3 (3-0-6)	อก 424 การค้นคว้าและเขียน รายงาน 2	3(3-0-6)
อก 423 การค้นคว้าเขียนรายงาน 1	3 (3-0-6)	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
อก 431 การพูด 3	3 (3-1-6)	วิชาโท	3 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
วิชาโท	3 หน่วยกิต		
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต		
รวม	17 หน่วยกิต	รวม	15 หน่วยกิต

# สาขาวิชาประวัติศาสตร์

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3 (3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2 (2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุและ จริยธรรม	2 (2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	3 (2-2-6)
ปศ 331 ประวัติศาสตร์อารยธรรม ตะวันตก	3 (3-0-6)	ปศ 311 ประวัติศาสตร์ไทย	3 (3-0-6)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2 (2-0-4)	ปศ 313 ประวัติศาสตร์โบราณคดี และศิลปะในประเทศไทย	3 (3-0-6)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2 (2-0-4)	ปศ 322 ประวัติศาสตร์เอเชียอาคเนย์	3 (3-0-6)
ปศ 312 ประวัติศาสตร์สังคมและ เศรษฐกิจไทย	3 (3-0-6)	ปศ 332 ประวัติศาสตร์ยุโรปต้นสมัยใหม่	3 (3-0-6)
ปศ 314 ประวัติศาสตร์การเมือง การปกครอง	3 (3-0-6)	ปศ 351 ปรัชญาและระเบียบวิธีวิจัย ประวัติศาสตร์	3 (3-0-6)
ปศ 321 ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียง	3 (3-0-6)	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
ปศ 323 ประวัติศาสตร์เอเชียใต้	3 (3-0-6)		
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต		
วิชาเอกเลือก	3 หน่วยเลือก		
<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปศ 333 ประวัติศาสตร์ยุโรปสมัยใหม่	3 (3-0-6)	ปศ 353 สัมมนาเหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3 (3-0-6)
ปศ 352 การอ่านในวิชาประวัติศาสตร์	3 (3-0-6)	ปศ 427 ตะวันออกกลาง	3 (3-0-6)
วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

### ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ปศ 441 ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา	3 (3-0-6)	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	10 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต		
รวม	15 หน่วยกิต	รวม	13 หน่วยกิต

# สาขาวิชาภูมิศาสตร์

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3 (3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2 (2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2 (2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	3 (2-2-6)
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4 (4-0-8)	มน 112 คณิตศาสตร์ 2	4 (4-0-8)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1 หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านเลือก	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2 (2-0-4)	ภม 251 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3 (3-0-6)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2 (2-0-4)	ภม 311 โฟโตแกรมเมตรี 1	3 (3-2-6)
ภม 131 ภูมิศาสตร์กายภาพ	3 (3-2-6)	ภม 351 ภูมิศาสตร์เมือง	3 (3-0-6)
ภม 211 การแปลความหมายแผนที่	3 (3-2-6)	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
ภม 231 ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับ ภูมิศาสตร์	3 (3-0-6)	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	3 หน่วยกิต
สถ 241 วิธีกรทางสถิติ 1	3 (3-0-6)		
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต		
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	3 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ภม 371 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(3-0-6)	ภม 412 การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(3-2-6)
ภม 391 แนวความคิดทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)	ภม 499 การฝึกงานทางภูมิศาสตร์	2 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	3 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต		
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	6 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
รวม	15 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

## สาขาวิชาเอกการจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว

ชั้นปี	ที่	ภาคต้น	นก ชม.	ที่	ภาคปลาย	นก ชม.
		รายวิชา			รายวิชา	
ชั้นปีที่ 1	1	วิชาศึกษาทั่วไป	14/-	1	วิชาศึกษาทั่วไป	13/-
	2	วิชาเฉพาะด้าน		2	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาแกน)	
		จธ 101 จิตวิทยาธุรกิจ	3/3		จธ 102 หลักการจัดการธุรกิจ	3/3
		จธ 103 หลักการบัญชี 1	3/3		จธ 104 หลักการบัญชี 2	3/3
		รวม	20/-		รวม	10/-
ชั้นปีที่ 2	1	วิชาศึกษาทั่วไป	8/-	1	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาแกน)	
	2	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาแกน)			จธ 206 เศรษฐศาสตร์มหภาค	3/3
		จธ 205 เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3/3		จธ 208 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3/3
		จธ 207 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3/3		จธ 210 หลักการตลาด	3/3
		จธ 209 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3/3		จธ 211 การจัดการด้านการผลิต	3/3
		จธ 213 กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3/3		จธ 212 โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ	3/3
					จธ 214 กลยุทธ์ทางธุรกิจ	3/3
			รวม	20/-		รวม
ชั้นปีที่ 3	1	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอกบังคับ)		1	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอกบังคับ)	
		จธ 317 กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรและสัญญาสำคัญทางธุรกิจ	3/3		จธ 318 การวิจัยธุรกิจ	3/3
		จธ 320 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ		2	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอกเลือก)	
		จธ 326 การท่องเที่ยว	3/3		จธ 321 การจัดการด้านการขาย หรือ	3/3
		จธ 327 หลักการคุ้มครองผู้บริโภค	3/3		จธ 322 พฤติกรรมผู้บริโภค	3/3



ชั้นปี	ร.ล.	ภาคต้น	นก ชม.	ร.ล.	ภาคปลาย	นก ชม.	
		รายวิชา			รายวิชา		
	2	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอกเลือก) จธ 323 การจัดการ สำนักงาน หรือ	3 3/3	3	จธ 333 ความรู้ทั่วไปเกี่ยว กับการประกันภัย หรือ	3/3	
		จธ 331 การภาษีอากร	3/3		จธ 430 หลักและวิธีการจัด นำเที่ยว		3/3
		จธ 430 ธุรกิจการขนส่ง	3/3		จธ 331 การภาษีอากร หรือ		3/3
	3	วิชาโท	6		จธ 320 หลักการจัดการ โรงแรม หรือ		3/3
		รวม	21/-		จธ 310 การติดต่อทางธุรกิจ วิชาโท		3/3 6
				รวม	21/-		
ชั้นปีที่ 4	1	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอกบังคับ) จธ 422 หลักการโฆษณา และส่งเสริม การขาย	3/3	1	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอกบังคับ) จธ 425 การฝึกงาน วิชาเลือกเสรี	3/3 3	
		จธ 424 การศึกษาความ เป็นไปได้ และการ ประเมินโครงการ	3/3				
	2	วิชาเฉพาะด้าน (วิชาเอกเลือก) จธ 430 ธุรกิจการขนส่ง หรือ	9				
		จธ 436 การจัดการด้าน ทรัพยากรมนุษย์ หรือ	3/3				
		จธ 438 สัมมนาการจัดการ ธุรกิจการท่องเที่ยว	3/3				
		จธ 434 หลักการจัดการ ธุรกิจระหว่าง ประเทศหรือ	3/3				
		จธ 439 หลักการและวิธีการ จัดนำเที่ยว					
	3	วิชาโท	6				
		รวม	21/-		รวม	6/-	
	ชั้นปีที่ 4 (เด็ก)						

## รายวิชาในหมวดต่างๆ

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 34 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่มต่อไปนี้
  1. กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
    - 1.1 ภาษาไทย 6 หน่วยกิต
      - มน 101 การใช้ภาษาไทย 1 3(3-0-6)
      - มน 102 การใช้ภาษาไทย 2 3(3-0-6)
    - 1.2 ภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต
      - มน 111 การภาษาพื้นฐาน 1 3(3-0-6)
      - มน 112 การภาษาพื้นฐาน 2 3(3-0-6)
  2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต
    - มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(2-0-4)
    - มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม 2(2-0-4)
    - มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี 2(2-0-4)
    - มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม 2(2-0-4)
  3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต
    - มน 131 มนุษย์กับอารยธรรม 2(2-0-4)
    - มน 132 มนุษย์กับสังคม 2(2-0-4)
    - มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน 2(2-0-4)
    - มน 134 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)
  4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (บังคับ มน 141) 6 หน่วยกิต
    - มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2-6)
    - มน 142 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
    - มน 143 หลักพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
    - มน 144 ตรรกวิทยาคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
    - มน 145 คณิตศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
    - มน 146 วิทยาศาสตร์กับสังคม 3(3-0-6)
    - มน 147 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์กายภาพ 3(3-0-6)
    - มน 148 พัฒนาการของวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
    - มน 149 วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 3(3-0-6)

มน 241	มนุษย์กับภาวะทางร่างกายและจิตใจ	3(3-0-6)
มน 242	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
มน 243	ชีวิตกับสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
มน 244	โภชนาการเบื้องต้น	3(3-0-6)

5. กลุ่มวิชาพลานามัย 4 หน่วยกิต

5.1 กลุ่มพลานามัย บัณฑิต 1 วิชา 2 หน่วยกิต

มน 151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
--------	--------------------------	----------

5.2 กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

มน 152	การบริหารกาย	1(0-2-0)
มน 153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
มน 154	แบดมินตัน	1(0-2-0)
มน 155	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-0)
มน 156	กรีฑา	1(0-2-0)
มน 157	ว่ายน้ำ	1(0-2-0)
มน 158	บาสเกตบอล	1(0-2-0)
มน 159	วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
มน 251	ฟุตบอล	1(0-2-0)
มน 252	เทนนิส	1(0-2-0)
มน 253	ซอฟท์บอล	1(0-2-0)
มน 254	แฮนด์บอล	1(0-2-0)
มน 255	ลีลาศ	1(0-2-0)

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา มี 6 สาขา ดังนี้

สาขาภาษาไทย

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้มีทักษะในการใช้ภาษาอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องภาษา ทฤษฎีทางภาษา เป็นนักภาษาที่มีคุณภาพ

1.3 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจวรรณกรรมของไทยอย่างกว้างขวาง เข้าใจความคิด ชีวิตและสภาพสังคมของคนไทย ทั้งในอดีตและปัจจุบัน เพื่อเป็นแนวความในการศึกษาดำรงชีวิต ได้อย่างมีความสุข

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนหลักสูตร 4 ปี

กำหนดให้เรียนกลุ่มวิชาเอก 78 หน่วยกิต

2.1) วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต

ทย 201	การอ่าน	3(3-0-6)
ทย 211	การพูด	3(3-0-6)
ทย 221	การเขียน 1	3(3-0-6)
ทย 222	การเขียน 2	3(3-0-6)
ทย 231	วิวัฒนาการของภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 232	หลักภาษาไทย 1	3(3-0-6)
ทย 241	วรรณคดีและวรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0-6)
ทย 242	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)
ภษ 201	ภาษาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
ภษ 211	สัทศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
ทย 331	ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย 1	3(3-0-6)
ทย 341	วรรณคดีวิจารณ์ 1	3(3-0-6)
ภษ 342	แนวคิดทางไวยากรณ์	3(3-0-6)

2.2 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ทย 301	ศิลปะการอ่าน	3(3-0-6)
ทย 311	การพูดกับการพัฒนานุคลิกภาพ	3(3-0-6)
ทย 312	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
ทย 323	ภาษาสื่อสารมวลชน	3(3-0-6)
ทย 324	ภาษาเฉพาะกิจ	3(3-0-6)
ภษ 332	ภาษาของโลก	3(3-0-6)

ทย 333	ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐานและคำทับศัพท์ 1	3(3-0-6)
ทย 334	ภาษาบาลี 1	3(3-0-6)
ทย 335	ภาษาบาลี 2	3(3-0-6)
ทย 336	ภาษาสันสกฤต 1	3(3-0-6)
ทย 337	ภาษาสันสกฤต 2	3(3-0-6)
ทย 338	ภาษาเขมร 1	3(3-0-6)
ทย 339	ภาษาเขมร 2	3(3-0-6)
ทย 343	วรรณกรรมร้อยกรอง	3(3-0-6)
ทย 344	วรรณคดีนิราศ	3(3-0-6)
ทย 345	วรรณคดีนิทาน	3(3-0-6)
ทย 346	วรรณคดีพุทธศาสนา	3(3-0-6)
ทย 347	วรรณคดีการละคร	3(3-0-6)
ทย 348	วรรณคดีประวัติศาสตร์	3(3-0-6)
ทย 351	ภาษาศาสตร์เชิงสังคม	3(3-0-6)
ทย 361	คติชนวิทยา	3(3-0-6)
ทย 362	การวิจัยทางคติชนวิทยา 1	3(3-0-6)
ทย 421	การแต่งคำประพันธ์	3(3-0-6)
ทย 422	การเขียนบันเทิงคดีร้อยแก้ว	3(3-0-6)
ทย 423	การเขียนงานวิชาการ 1	3(3-0-6)
ภษ 431	การศึกษาคความหมาย	3(3-0-6)
ทย 431	อักษรขอม	3(3-0-6)
ทย 432	การอ่านจารึก	3(3-0-6)
ทย 441	กวีและวรรณกรรมเอก	3(3-0-6)
ทย 442	วรรณกรรมที่มาจากต่างประเทศ	3(3-0-6)
ทย 443	วรรณคดีเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
ทย 444	วรรณกรรมการเมือง	3(3-0-6)
ทย 445	วรรณกรรมการเมือง	3(3-0-6)
ทย 446	นวนิยายและเรื่องสั้น	3(3-0-6)
ทย 447	สารคดี	3(3-0-6)

ทย 448	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0-6)
ภษ 451	ภาษาถิ่นของไทย	3(3-0-6)
ภษ 453	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)

## สาขาภาษาอังกฤษ

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะทางภาษาอังกฤษสามารถถ่ายทอดความรู้ในวิชาภาษาอังกฤษแก่นักเรียนได้ ตลอดจนนำไปประกอบอาชีพอื่นๆ ที่ใช้ภาษาอังกฤษหรือศึกษาค้นคว้าต่อไปในระดับสูงขึ้น

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอน  
 สูตร 4 ปี

กำหนดให้เรียนกลุ่มวิชาเอก	78	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	15	หน่วยกิต
อก 211 หลักการอ่าน 1		3(3-0-6)
อก 221 ไวยากรณ์และการเขียน		3(3-0-6)
อก 231 การฝึกฟัง-พูด		3(3-1-6)
อก 241 พื้นฐานทางวรรณกรรม		3(3-0-6)
ภษ 312 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ		3(3-0-6)
2.2 วิชาเอกบังคับ	45	หน่วยกิต
อก 311 การอ่าน 1		3(3-0-6)
อก 312 การอ่าน 2		3(3-0-6)
อก 321 การเขียน 1		3(3-0-6)
อก 322 การเขียน 2		3(3-0-6)
อก 331 การพูด 1		3(3-1-6)
อก 332 การพูด 2		3(3-1-6)
อก 341 วรรณกรรมร้อยกรองอังกฤษเบื้องต้น		3(3-0-6)

อก 342	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
อก 351	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
อก 421	การเขียนเรียงความ	3(3-0-6)
อก 422	การย่อและจดหมาย	3(3-0-6)
อก 423	การค้นคว้าเขียนรายงาน 1	3(3-0-6)
อก 424	การค้นคว้าเขียนรายงาน 2	3(3-0-6)
อก 431	การพูด 3	3(3-1-6)
ภษ 324	ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ	3(3-0-6)

2.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาทั้ง 3 หมวดที่เปิดสอน

หมวดทักษะ

อก 411	การฝึกอ่านเร็ว	3(3-0-6)
อก 425	อังกฤษธุรกิจ	3(3-0-6)
อก 426	อังกฤษสำหรับการหนังสือพิมพ์	3(3-0-6)
อก 427	การเขียนวิจารณ์วรรณกรรม	3(3-0-6)
อก 428	การเขียนแบบสร้างสรรค์	3(3-0-6)
อก 432	การรายงานและการอภิปราย	3(3-1-6)
อก 433	การอภิปรายและโต้วาที	3(3-1-6)
อก 434	การปราศรัยในที่ชุมนุมชน	3(3-1-6)
อก 435	การพูดและการอ่านสำหรับการท่องเที่ยว	3(3-1-6)
อก 451	การแปล 1	3(3-0-6)
อก 452	การแปล 2	3(3-0-6)
อก 453	การแปลแบบล่าม	3(3-0-6)
อก 499	การฝึกงาน	3(0-8-2)

หมวดการสอน

อก 401	ปัญหาในการสอนอ่านอังกฤษ	3(3-0-6)
อก 402	ปัญหาในการสอนเขียนอังกฤษ	3(3-0-6)
อก 403	ปัญหาในการสอนการใช้ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
อก 404	ปัญหาการสร้างข้อทดสอบในการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
อก 408	หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)

อก 409	หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 2 หมวดวรรณคดี	3(3-0-6)
อก 343	วิวัฒนาการวรรณกรรมร้อยกรอง	3(3-0-6)
อก 344	วิวัฒนาการความเรียงและวารสาร	3(3-0-6)
อก 345	วิวัฒนาการนวนิยายอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0-6)
อก 346	วิวัฒนาการบทละครอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0-6)
อก 347	วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)
อก 461	นวนิยายอังกฤษ	3(3-0-6)
อก 462	นวนิยายอเมริกัน	3(3-0-6)
อก 463	เรื่องสั้นสมัยใหม่	3(3-0-6)
อก 471	กวีนิพนธ์อังกฤษ	3(3-0-6)
อก 472	กวีนิพนธ์อเมริกัน	3(3-0-6)
อก 473	กวีนิพนธ์สมัยใหม่	3(3-0-6)
อก 481	บทละครอังกฤษ	3(3-0-6)
อก 482	บทละครอเมริกัน	3(3-0-6)
อก 483	บทละครสมัยใหม่	3(3-0-6)
อก 484	บทละครเชกสเปียร์	3(3-0-6)
อก 491	เทวด้านาน	3(3-0-6)
อก 492	วรรณกรรมเอกของโลก	3(3-0-6)
อก 493	วรรณคดีและปรัชญา	3(3-0-6)
อก 494	ทฤษฎีวรรณคดีวิจารณ์	3(3-0-6)
อก 498	การศึกษาอิสระ	3(3-0-6)

## สาขาประวัติศาสตร์

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจประวัติศาสตร์ไทยและต่างประเทศ
- 1.2 เพื่อให้เกิดความรักและหวงแหนในเอกราชและวัฒนธรรมของชาติ



1.3 เพื่อปลูกฝังให้เป็นคนมีเหตุผลและรู้จักวิธีการแสวงหาเหตุผลด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์

1.4 เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนหลักสูตร 4 ปี

กำหนดให้เรียน กลุ่มวิชาเอก 78 หน่วยกิต

2.1 วิชาเอกบังคับ 45 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

ปศ 311	ประวัติศาสตร์ไทย	3(3-0-6)
ปศ 312	ประวัติศาสตร์สังคมและเศรษฐกิจไทย	3(3-0-6)
ปศ 313	ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศิลปในประเทศไทย	3(3-0-6)
ปศ 314	ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
ปศ 321	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียง	3(3-0-6)
ปศ 322	ประวัติศาสตร์เอเชียอาคเนย์	3(3-0-6)
ปศ 323	ประวัติศาสตร์เอเชียใต้	3(3-0-6)
ปศ 331	ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก	3(3-0-6)
ปศ 332	ประวัติศาสตร์ยุโรปต้นสมัยใหม่	3(3-0-6)
ปศ 333	ประวัติศาสตร์ยุโรปสมัยใหม่	3(3-0-6)
ปศ 351	ปรัชญาและระเบียบวิธีวิจัยประวัติศาสตร์	3(3-0-6)
ปศ 352	การอ่านในวิชาประวัติศาสตร์	3(3-0-6)
ปศ 353	สัมมนาเหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
ปศ 427	ตะวันออกเฉียงกลาง	3(3-0-6)
ปศ 441	ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา	3(3-0-6)

2.2 วิชาเอกเลือก 33 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนกลุ่มใด กลุ่มหนึ่ง หรือทั้ง 2 กลุ่มรวมกันก็ได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร

ก. กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์ ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

ปศ 411	ประวัติศาสตร์สุโขทัย	3(3-0-6)
ปศ 412	ประวัติศาสตร์อยุธยา	3(3-0-6)

ปศ 413	ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(3-0-6)
ปศ 414	การวิเคราะห์พงศาวดารและตำนานที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ไทย	3(3-0-6)
ปศ 415	ไทยปัจจุบัน	3(3-0-6)
ปศ 424	เอเชียอาคเนย์ปัจจุบัน	3(3-0-6)
ปศ 425	จีนปัจจุบัน	3(3-0-6)
ปศ 426	ญี่ปุ่นปัจจุบัน	3(3-0-6)
ปศ 427	ประวัติศาสตร์ตะวันออกกลาง	3(3-0-6)
ปศ 431	ยุโรปตะวันออกปัจจุบัน	3(3-0-6)
ปศ 432	ประวัติศาสตร์รัสเซีย	3(3-0-6)
ปศ 433	ประวัติศาสตร์สังคมเศรษฐกิจยุโรป	3(3-0-6)
ปศ 434	ประวัติศาสตร์อังกฤษ	3(3-0-6)
ปศ 442	ประวัติศาสตร์การทูตสหรัฐอเมริกา	3(3-0-6)
ปศ 443	ประวัติศาสตร์ลาตินอเมริกา	3(3-0-6)
ปศ 451	ประวัติศาสตร์ออสเตรเลีย	3(3-0-6)
ปศ 452	ประวัติศาสตร์แอฟริกา	3(3-0-6)
ปศ 453	ประวัติศาสตร์นิพนธ์	3(3-0-6)
ข. กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยว ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้		
จธ 101	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
จธ 213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
จธ 302	กลยุทธ์ทางธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 304	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 305	การวิจัยธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 308	การโฆษณาและการส่งเสริมการขาย	3(3-0-6)
จธ 309	การจัดการสำนักงาน	3(3-0-6)
จธ 311	การท่องเที่ยว	3(3-0-6)
จธ 312	ธุรกิจการขนส่ง	3(3-0-6)
จธ 313	หลักการมัคคุเทศก์	3(3-0-6)
จธ 314	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0-6)

จธ 409	มนุษยสัมพันธ์ในธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 410	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0-6)
จธ 411	ทรัพยากรท่องเที่ยวในห้องดิน	3(3-0-6)
จธ 413	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(3-0-6)
ปศ 454	การศึกษาดูงานและการฝึกงาน	3(3-0-6)

## สาขาภูมิศาสตร์

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ได้มีความรู้ แนวความคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวิธีการทางภูมิศาสตร์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ
- 1.2 เพื่อให้สามารถทำการค้นคว้าวิเคราะห์หิวจัยปัญหาต่างๆ โดยใช้เทคนิคทางภูมิศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3 เพื่อผลิตบัณฑิตทางภูมิศาสตร์ให้สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนหลักสูตร 4 ปี

กำหนดให้เรียนกลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 23 หน่วยกิต

กำหนดให้เรียนกลุ่มวิชาเอก 56 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 23 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1.2 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านเลือก ให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้

คณ 213	คณิตศาสตร์ 3	4(4-0-8)
คณ 311	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
สถ 242	วิธีการทางสถิติ 2	3(3-0-6)
สถ 321	สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)

สถ 341	การวิเคราะห์ถดถอย	3(3-0-6)
สถ 342	สถิติอนพาราเมตริก	3(3-0-6)
สถ 441	แผนแบบการทดลอง	3(2-0-6)
คพ 312	การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2-5)
คพ 351	การใช้โปรแกรมภาษาเบสิก	3(3-0-6)
คพ 371	ภาษาฟอร์แทรน	3(2-2-5)
คพ 372	ภาษาโคบอล	3(2-2-5)
ภม 415	การใช้คอมพิวเตอร์ทางภูมิศาสตร์	3(2-2-6)
คม 103	เคมี 1	4(3-2-7)
คม 104	เคมี 2	4(3-2-7)
ฟส 103	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)
ฟส 104	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)

## 2.2 วิชาเอกบังคับ

29 หน่วยกิต

ภม 131	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-6)
ภม 211	การแปลความหมายแผนที่	3(2-2-6)
ภม 231	ธรณีวิทยาเบื้องต้นสำหรับภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
ภม 251	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ภม 311	โฟโตแกรมเมตรี 1	3(2-2-6)
ภม 351	ภูมิศาสตร์เมือง	3(3-0-6)
ภม 371	ภูมิศาสตร์เมือง	3(3-0-6)
ภม 391	แนวความคิดทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
ภม 412	การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(3-2-6)
ภม 499	การฝึกงานทางภูมิศาสตร์	2 หน่วยกิต

(กำหนดชั่วโมงฝึกงานไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง)

## 2.3 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนรายวิชาจากหมวดต่างๆ ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

### 1) หมวดเทคนิควิธีการ

ภม 212	การเขียนแผนที่ 1	3(2-2-6)
ภม 213	การสำรวจ 1	3(2-2-6)
ภม 312	โฟโตแกรมเมตรี 2	3(3-0-6)

ภม 313	การเขียนแผนที่ 2	3(2-2-6)
ภม 314	การสำรวจ 2	3(2-2-6)
ภม 315	เส้นโครงแผนที่	3(2-2-6)
ภม 316	ยี่ห้อเดซี	3(2-2-6)
ภม 317	วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
ภม 318	ปฏิบัติการสถิติทางภูมิศาสตร์	1(0-2-3)
ภม 411	เทคนิคเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
ภม 413	การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล	3(2-2-6)
ภม 414	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	3(2-2-6)

## 2) หมวดกายภาพ

ภม 232	ภูมิอากาศวิทยา	3(3-0-6)
ภม 233	ภูมิศาสตร์ดิน	3(2-2-6)
ภม 331	ธรณีสัณฐานวิทยา	3(2-2-6)
ภม 332	การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ภม 431	ภูมิศาสตร์นิเวศ	3(3-0-6)

## 3) หมวดมนุษย์และเศรษฐกิจ

ภม 151	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม	3(3-0-6)
ภม 352	ภูมิศาสตร์ชนบท	3(3-0-6)
ภม 353	ภูมิศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
ภม 354	ภูมิศาสตร์การเมือง	3(3-0-6)
ภม 355	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวและนันทนาการ	3(3-0-6)
ภม 451	ภูมิศาสตร์ประชากร	3(3-0-6)
ภม 452	ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ภม 453	ภูมิศาสตร์การขนส่ง	3(3-0-6)
ภม 454	ภูมิศาสตร์การตลาด	3(3-0-6)
ภม 455	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง	3(3-0-6)
ภม 456	การวางแผนการใช้ที่ดิน	3(2-2-6)
ภม 457	ภูมิศาสตร์การวางผังเมือง	3(2-2-6)
ภม 458	ภูมิศาสตร์เชิงประวัติ	3(3-0-6)

4) หมวดภูมิภาค		
ภม 471	ภูมิภาคศึกษา	3(3-0-6)
ภม 472	ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)
ภม 473	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคของโลก	3(3-0-6)
5) หมวดอิสระ		
ภม 493	การอ่านทางภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
ภม 495	การสัมมนาภูมิศาสตร์	3(3-0-6)
ภม 497	การศึกษาอิสระทางภูมิศาสตร์	3(3-0-9)

## สาขาการจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษาแก่นักเรียน / นักศึกษาในภูมิภาคเขตภาคเหนือตอนล่าง
- 1.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางด้านการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการท่องเที่ยวในภูมิภาคเขตเหนือตอนล่าง
- 1.3 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาการท่องเที่ยว ตลอดจนการพัฒนาและทำนุบำรุงแหล่งท่องเที่ยวในเขตภาคเหนือตอนล่าง

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรของรายวิชา

รูปแบบการจุดโครงสร้างหลักฐานเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี

วิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	45 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอกบังคับ	30 หน่วยกิต
2.3 วิชาเอกเลือก	15 หน่วยกิต

## วิชาแกน 45 หน่วยกิต

จธ 101	จิตวิทยาธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 102	การจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 103	หลักการบัญชี 1	3(3-0-6)
จธ 104	หลักการบัญชี 2	3(3-0-6)
จธ 205	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3(3-0-6)
จธ 206	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3(3-0-6)
จธ 207	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1	3(3-0-6)
จธ 208	ภาษาอังกฤษธุรกิจ 2	3(3-0-6)
จธ 209	การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 210	หลักการตลาด	3(3-0-6)
จธ 211	การจัดการด้านการผลิต	3(3-0-6)
จธ 212	โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 213	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
จธ 214	กลยุทธ์ทางธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 215	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)

## วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต

จธ 317	กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรและสัญญาสำคัญทางธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 318	การวิจัยธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 320	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
จธ 326	การทอ่งเที่ยว	3(3-0-6)
จธ 327	หลักการมัดคู้เทศก์	3(3-0-6)
จธ 328	การจัดการธุรกิจการทอ่งเที่ยว	3(3-0-6)
จธ 422	หลักการโฆษณาและส่งเสริมการขาย	3(3-0-6)
จธ 424	การศึกษาความเป็นไปได้และการประเมินโครงการ	3(3-0-6)
จธ 425	การฝึกงาน	3(3-0-6)
จธ 430	ธุรกิจการขนส่ง	3(3-0-6)

## วิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

จธ 319	การติดต่อในธุรกิจ	3(3-0-6)
--------	-------------------	----------

จธ 321	การจัดการด้านการขาย	3(3-0-6)
จธ 323	การจัดการสำนักงาน	3(3-0-6)
จธ 331	การประชาสัมพันธ์	3(3-0-6)
จธ 332	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
จธ 333	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย	3(3-0-6)
จธ 329	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0-6)
จธ 434	หลักการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
จธ 436	การจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
จธ 438	สัมมนาการจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
จธ 439	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(3-0-6)

## วิชาโทภาษาไทย

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้ทางภาษาและวรรณคดีไทยตามสมควร เพื่อจะได้เกิดทักษะในการใช้ภาษา ทั้งในชีวิตประจำวัน และสามารถนำความรู้ไปประกอบการศึกษาวิชาเอกของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

#### 2.1 วิชาโท บัณฑิต 12 หน่วยกิต

ทย 201	การอ่าน	3(3-0-6)
ทย 211	การพูด	3(3-0-6)
ทย 221	การเขียน 1	3(3-0-6)
ทย 332	ปัญหาภาษาไทยและการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน	3(3-0-6)

2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในสาขาภาษาไทย



## วิชาโทภาษาอังกฤษ

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสื่อสารได้

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

#### 2.1 วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

อก 211	หลักการอ่าน	3(3-0-6)
อก 221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0-6)
อก 231	การฝึกฟัง-พูด	3(2-2-6)
ภษ 312	ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)

#### 2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

อก 311	การอ่าน 1	3(3-0-6)
อก 321	การเขียน 1	3(3-0-6)
อก 331	การพูด 1	3(2-2-6)
อก 342	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น 1	3(3-0-6)
อก 425	อังกฤษธุรกิจ	3(3-0-6)

## สาขาโทภาษาศาสตร์

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้มีความรู้ในเรื่องภาษาและภาษาศาสตร์

1.2 เพื่อให้มีความสามารถในการนำภาษาศาสตร์ไปประยุกต์ในการเรียนการสอนหรือประยุกต์ใช้ในวิชาชีพอื่น

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

2.1	วิชาโทบังคับ 12 หน่วยกิต	
	ภษ 201 ภาษาศาสตร์พื้นฐาน	3(3-0-6)
	ภษ 211 ลัทธศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	ภษ 321 วจีวิภาค	3(3-0-6)
	ภษ 322 วากยสัมพันธ์	3(3-0-6)
2.2	วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
	ภษ 311 ระบบเสียงภาษาไทย	3(3-0-6)
	ภษ 312 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	ภษ 323 ระบบวากยสัมพันธ์ไทย	3(3-0-6)
	ภษ 324 ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ	3(3-0-6)
	ภษ 332 ภาษาของโลก	3(3-0-6)
	ภษ 342 ภาษาศาสตร์วิเคราะห์	3(3-0-6)
	ภษ 343 ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษา	3(3-0-6)
	ภษ 352 ภาษาในสังคมไทย	3(3-0-6)
	ภษ 353 ภาษาถิ่น	3(3-0-6)
	ภษ 421 ระบบการเขียน	3(3-0-6)
	ภษ 431 การศึกษาความหมาย	3(3-0-6)
	ภษ 432 แนวคิดทางไวยากรณ์	3(3-0-6)
	ภษ 441 ภาษาศาสตร์กับการแปล	3(3-0-6)
	ภษ 442 ภาษาศาสตร์คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	ภษ 451 ภาษาถิ่นของไทย	3(3-0-6)
	ภษ 452 ภาษาและการแปลเปลี่ยนภาษา	3(3-0-6)
	ภษ 453 ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)
	ภษ 461 การศึกษาภาษาเฉพาะเรื่อง	3(3-0-6)

## วิชาโทภาษาจีน

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้มีความรู้และทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน แลเขียนภาษาจีน

- 1.2 เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถใช้ภาษาจีนในการประกอบอาชีพ
- 1.3 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้ซาบซึ้งในศิลปะและวัฒนธรรมจีนจากการเรียนรู้ภาษา เพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างชาติ

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

### 2.1 วิชาโทบังคับ 12 หน่วยกิต

จน 111	ภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น	3(2-2-6)
จน 112	ภาษาจีนปัจจุบันชั้นกลาง	3(2-2-6)
จน 211	ภาษาจีนโบราณเบื้องต้น	3(3-0-6)
จน 212	ภาษาจีนโบราณชั้นกลาง	3(3-0-6)

### 2.2 วิชาโทเลือก กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายการต่อไปนี้

จน 311	ภาษาจีนปัจจุบันชั้นสูง	3(3-0-6)
จน 321	ความเรียงภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น	3(3-0-6)
จน 322	ความเรียงภาษาจีนปัจจุบันชั้นกลาง	3(3-0-6)
จน 323	การเขียนภาษาจีนปัจจุบันเบื้องต้น	3(3-0-6)
จน 324	การเขียนภาษาจีนปัจจุบันชั้นกลาง	3(3-0-6)
จน 325	ภาษาจีนปัจจุบันชั้นสูง	3(3-0-6)
จน 341	ประวัติวรรณคดีจีนโบราณ	3(3-0-6)
จน 342	การละครจีน	3(3-0-6)
จน 351	บทความจีนทางพุทธศาสนา	3(3-0-6)
จน 352	บทความทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคมจีนในปัจจุบัน	3(3-0-6)
จน 431	ภาษาถิ่นจีน	3(3-0-6)
จน 432	ภาษาไทย-จีนเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
จน 433	พัฒนาการใช้ตัวอักษรจีน	3(3-0-6)
จน 434	การใช้ภาษาปัจจุบัน	3(3-0-6)
จน 441	บทร้อยแก้วจีนโบราณ	3(3-0-6)
จน 442	บทร้อยกรองจีนโบราณ	3(3-0-6)
จน 443	นวนิยายจีนปัจจุบัน 1	3(3-0-6)

จน 444	นวนิยายจีนปัจจุบัน 2	3(3-0-6)
จน 451	เอกสารประวัติศาสตร์จีน	3(3-0-6)
จน 452	เอกสารปรัชญาจีน	3(3-0-6)
จน 453	เอกสารปรัชญาจีน	3(3-0-6)
จน 453	สัมมนาวรรณกรรมจีนปัจจุบัน	3(3-0-6)
จน 454	สัมมนาวัฒนธรรมจีนปัจจุบัน	3(3-0-6)

## วิชาโทภาษาญี่ปุ่น

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้มีความรู้และทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาญี่ปุ่น
- 1.2 เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถใช้ภาษาญี่ปุ่นในการประกอบอาชีพ
- 1.3 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้ซาบซึ้งในศิลปะและวัฒนธรรมญี่ปุ่นจากการเรียนรู้ภาษา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชาติ

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ญป 111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-6)
ญป 112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-6)
2.2	วิชาโทเลือก 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	
ญป 211	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1	3(3-0-6)
ญป 212	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2	3(3-0-6)
ญป 213	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1	3(3-0-6)
ญป 214	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2	3(3-0-6)
ญป 311	ภาษาญี่ปุ่นชั้นสูง 1	3(3-0-6)
ญป 312	ภาษาญี่ปุ่นชั้นสูง 2	3(3-0-6)
ญป 313	ภาษาญี่ปุ่นชั้นสูง 3	3(3-0-6)

ญป 321	ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่น	3(3-0-6)
ญป 322	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)
ญป 323	วรรณคดีญี่ปุ่นปัจจุบัน	3(3-0-6)
ญป 324	บทประพันธ์ญี่ปุ่น 1	3(3-0-6)
ญป 325	บทประพันธ์ญี่ปุ่น 2	3(3-0-6)
ญป 326	วรรณกรรมญี่ปุ่นโบราณ 1	3(3-0-6)
ญป 327	วรรณกรรมญี่ปุ่นโบราณ 2	3(3-0-6)
ญป 328	บทประพันธ์ญี่ปุ่นโบราณ 1	3(3-0-6)
ญป 329	บทประพันธ์ญี่ปุ่นโบราณ 2	3(3-0-6)
ญป 411	ความเรียงภาษาญี่ปุ่น	3(3-0-6)
ญป 421	นวนิยายญี่ปุ่น	3(3-0-6)
ญป 422	วรรณกรรมญี่ปุ่นร่วมสมัย	3(-3-0-6)
ญป 423	สัมมนาวรรณกรรมญี่ปุ่นปัจจุบัน	3(-3-0-6)
ญป 431	การละครญี่ปุ่น	3(-3-0-6)
ญป 432	เอกสารภาษาญี่ปุ่น	3(-3-0-6)
ญป 433	บทแปลวรรณกรรมญี่ปุ่น	3(-3-0-6)
ญป 441	พัฒนาการใช้ตัวอักษรญี่ปุ่น	3(-3-0-6)

## วิชาโทประวัติศาสตร์

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ลึกซึ้งในด้านประวัติศาสตร์และมีความรู้พื้นฐานด้านการจัดการธุรกิจ จะได้รับความรู้ดังกล่าวไป ใช้ประโยชน์เกี่ยวกับกิจการการท่องเที่ยวให้ได้ผลคุ้มค่า
- 1.2 เพื่อเพิ่มจำนวนบุคลากรที่รู้จักประเทศของตนเป็นอย่างดี รู้จักคุณค่าของประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมฯลฯ สามารถสร้างภาพพจน์ที่ดีของประเทศให้แก่นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติอย่างถูกต้อง อันเป็นประโยชน์ต่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตลอดจนการดำรงศักดิ์ศรีของประเทศไทย
- 1.3 เพื่อปลูกฝังค่านิยมที่ดีงามของความเป็นไทยให้เยาวชนรุ่นใหม่ได้มีใจรัก รู้จักคุณค่าของตนเองและวัฒนธรรมไทย จะได้ช่วยกันจรรโลงรักษาให้ดำรงคงอยู่และสืบทอดเป็นมรดก

## แก่นครุ่นหลัง

1.4 เพื่อสนับสนุนกิจการการท่งเที่ยวและเสริมสร้างวิชาธุกรกิจการท่งเที่ยวให้เป็น ศาสตร์ในระดับสูงต่อไป

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

#### 2.1 วิชาโทบังคับ 9 หน่วยกิต

ปศ 311	ประวัติศาสตร์ไทย	3(3-0-6)
ปศ 322	ประวัติศาสตร์เอเชียอาคเนย์	3(3-0-6)
ปศ 331	ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก	3(3-0-6)

#### 2.2 วิชาโทเลือก

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต นิสิตสามารถเลือกจากรายวิชาเอกเลือกของ สาขาประวัติศาสตร์ แบบที่ 1 (สำหรับวิชาโทประวัติศาสตร์) และเลือกแบบที่ 2 (สำหรับวิชาโท ประวัติศาสตร์การท่งเที่ยว)

## วิชาโทภูมิศาสตร์

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ นิสิตได้มีความรู้ แนวความคิด และวิธีการทางภูมิศาสตร์ ตลอดจน สามารถนำไปวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างมีระบบ

1.2 เพื่อให้ใช้ความรู้ทางภูมิศาสตร์เป็นพื้นฐาน สามารถนำไปประยุกต์ให้การ ประกอบอาชีพและพัฒนาสังคม

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

#### 2.1 วิชาโทบังคับ 12 หน่วยกิต

ภม 131	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-6)
ภม 211	การแปลความหมายแผนที่	3(2-2-6)

ภม 251 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ

3(3-0-6)

ภม 371 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย

3(3-0-6)

## 2.2 วิชาโทเลือก

ให้เลือกเรียกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดต่างๆ ในสาขาภูมิศาสตร์

# วิชาโทเศรษฐศาสตร์

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวคิดทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ตลอดจนสถานการณ์ทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งจะทำให้นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 2. หลักเกณฑ์การเข้าศึกษา

ผู้มีสิทธิลงทะเบียนเรียน มีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้คือ

- 1) นิสิตหลักสูตร 4 ปี ที่จะเรียนวิชาโทเศรษฐศาสตร์ จะต้องได้คะแนนเรียนเฉลี่ยสะสมของผลการเรียนก่อนวันสมัครเรียนวิชาโทไม่ต่ำกว่าระดับ 2 หรือ ระดับ C
- 2) สำหรับนิสิตหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ต้องผ่านการทดสอบพื้นฐานความรู้ทางเศรษฐศาสตร์จากภาควิชาเศรษฐศาสตร์ก่อน เมื่อสามารถผ่านการทดสอบดังกล่าว แล้วจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียนได้
- 3) ส่วนนิสิตหลักสูตร 4 ปี ที่ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมของผลการเรียนก่อนวันสมัครเรียนวิชาโทต่ำกว่าระดับ 2 หรือระดับ C จะขอเข้าทำการทดสอบพร้อมกับนิสิตหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ตามข้อ (2) นี้ เพื่อขอเข้าเรียนวิชาโทเศรษฐศาสตร์ ก็ได้

## 3. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้คือ

### 3.1 วิชาโทบังคับ จำนวน 6 หน่วยกิต ได้แก่

ศฐ 111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1

3(3-0-6)

ศฐ 112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1

3(3-0-6)

3.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยนิสิตอาจจะเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหมวดวิชาใดโดยเฉพาะก็ได้ หรือเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาจากทุกหมวดวิชา โดยให้จำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดเอาไว้ข้างต้นนี้ ก็ได้

(วิชาโทเลือกใดที่กำหนดวิชาบังคับก่อนไว้ในคำอธิบายรายวิชานิสิตจะต้องเรียนวิชาบังคับดังกล่าวมาก่อน จึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกนั้นได้ : การกำหนดวิชาบังคับก่อนจะปรากฏในคำอธิบายรายวิชาของภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร)

#### หมวดเศรษฐศาสตร์ทั่วไป

ศรฐ 100	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจแห่งประเทศไทย	2(2-0-4)
ศรฐ 200	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)
ศรฐ 201	เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0-6)
ศรฐ 400	สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
ศรฐ 401	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)

#### หมวดทฤษฎีเศรษฐศาสตร์

ศรฐ 110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0-4)
ศรฐ 213	ประวัติลัทธิเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศรฐ 311	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(3-0-6)
ศรฐ 312	ทฤษฎีความเจริญทางเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศรฐ 412	บัญชีรายได้ประชาชาติ	3(3-0-6)
ศรฐ 413	ระบบเศรษฐกิจเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
ศรฐ 414	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์สังคมนิยม	3(3-0-6)

#### หมวดเศรษฐศาสตร์การเกษตร

ศรฐ 221	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
ศรฐ 321	การสหกรณ์	3(3-0-6)
ศรฐ 322	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรการเกษตร	3(3-0-6)
ศรฐ 323	เศรษฐศาสตร์การประมง	3(3-0-6)
ศรฐ 324	เศรษฐศาสตร์การกลีกรวม	3(3-0-6)
ศรฐ 325	เศรษฐศาสตร์การปศุสัตว์	3(3-0-6)
ศรฐ 422	การตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)



ศรฐ 423	นโยบายการเกษตร	3(3-0-6)
ศรฐ 424	สถาบันและสินเชื่อการเกษตร	3(3-0-6)

#### หมวดเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม

ศรฐ 231	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3(3-0-6)
ศรฐ 331	เศรษฐกิจอุตสาหกรรมในครัวเรือนแห่งประเทศไทย	2(2-0-4)
ศรฐ 332	เศรษฐศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ศรฐ 333	อุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(3-0-6)
ศรฐ 334	เศรษฐศาสตร์การจัดองค์การอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ศรฐ 335	เศรษฐศาสตร์การขนส่ง	3(3-0-6)
ศรฐ 431	การดำเนินอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
ศรฐ 432	นโยบายอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

#### หมวดการเงินและการธนาคาร

ศรฐ 241	การเงินและการธนาคาร	3(3-0-6)
ศรฐ 341	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร	3(3-0-6)
ศรฐ 342	สถาบันการเงินภายในประเทศ	3(3-0-6)
ศรฐ 343	คณิตศาสตร์สำหรับการเงิน	3(3-0-6)
ศรฐ 441	ทฤษฎีและนโยบายการเงิน	3(3-0-6)

#### หมวดการพัฒนาเศรษฐกิจ

ศรฐ 251	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศรฐ 351	ทฤษฎีและนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศรฐ 352	ประชากรกับการพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศรฐ 353	เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น	3(3-0-6)
ศรฐ 354	การวิเคราะห์โครงการ	3(3-0-6)
ศรฐ 451	การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
ศรฐ 452	การพัฒนาชนบทไทย	3(3-0-6)

#### หมวดเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์

ศรฐ 361	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 1	3(3-0-6)
ศรฐ 362	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 2	3(3-0-6)
ศรฐ 363	เศรษฐศาสตร์การศึกษาและกำลังคน	3(3-0-6)

ศรฐ 461	แรงงานสัมพันธ์	3(3-0-6)
<b>หมวดเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ</b>		
ศรฐ 271	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
ศรฐ 371	ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
ศรฐ 372	ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
ศรฐ 471	เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
ศรฐ 472	สถาบันการเงินระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
ศรฐ 473	เศรษฐศาสตร์การลงทุนระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
<b>หมวดเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ</b>		
ศรฐ 281	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
ศรฐ 282	เศรษฐมิติ 1	3(3-0-6)
ศรฐ 381	คณิตศาสตร์ศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ศรฐ 382	เศรษฐมิติ 2	3(3-0-6)
ศรฐ 481	คณิตศาสตร์ศาสตร์ 3	3(3-0-6)
ศรฐ 482	เศรษฐมิติ 3	3(3-0-6)
<b>หมวดเศรษฐศาสตร์การคลัง</b>		
ศรฐ 291	การคลัง	3(3-0-6)
ศรฐ 391	ทฤษฎีและนโยบายการคลัง	3(3-0-6)
ศรฐ 392	เศรษฐศาสตร์ภาษีอากร	3(3-0-6)
ศรฐ 491	การงบประมาณแผ่นดิน	3(3-0-6)
ศรฐ 492	การคลังของประเทศด้วยพัฒนา	3(3-0-6)

## วิชาโทรัฐศาสตร์

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักวิชารัฐศาสตร์โดยทั่วไป
- 1.2 เพื่อให้สามารถนำความรู้ทางรัฐศาสตร์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อชีวิตและอาชีพ
- 1.3 เพื่อให้มีทัศนคติที่ถูกต้องต่อการเมืองการปกครอง

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

### 2.1 วิชาโทบังคับ 6 หน่วยกิต

รัฐ 200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 220	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)

### 2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

#### 2.2.1 สาขาปรัชญาและความคิดทางการเมือง

รัฐ 210	ปรัชญาและความคิดทางการเมืองเบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 311	ความคิดทางการเมืองไทย	3(3-0-6)
รัฐ 312	รัฐศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์	3(3-0-6)

#### 2.2.2 สาขาการเมืองภายใน

รัฐ 321	พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง	3(3-0-6)
รัฐ 322	การเมืองการปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
รัฐ 421	การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาทางการเมือง	3(3-0-6)
รัฐ 422	ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับรัฐสภา	3(3-0-6)

#### 2.2.3 สาขาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

รัฐ 230	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
รัฐ 331	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)
รัฐ 332	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของเอเชียตะวันออก	3(3-0-6)
รัฐ 333	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของเอเชียใต้	3(3-0-6)
รัฐ 334	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของยุโรปตะวันตก	3(3-0-6)
รัฐ 335	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของยุโรปตะวันออก	3(3-0-6)
รัฐ 336	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของอเมริกา	3(3-0-6)

#### 2.2.4 สาขารัฐประศาสนศาสตร์

รัฐ 240	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 341	ทฤษฎีการบริหารในองค์การ	3(3-0-6)
รัฐ 342	การบริหารงานบุคคล	3(3-0-6)
รัฐ 343	การบริหารงานคลังและงบประมาณ	3(3-0-6)

รัฐ	344	การวางแผนและการบริหารแผน	3(3-0-6)
รัฐ	345	การพัฒนาองค์การ	3(3-0-6)
รัฐ	441	การเขียนและการประเมินผลโครงการ	3(3-0-6)
2.2.5 สาขานโยบายศาสตร์			
รัฐ	250	นโยบายศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ	351	นโยบายสาธารณะ	3(3-0-6)
รัฐ	352	นโยบายต่างประเทศ	3(3-0-6)
รัฐ	451	นโยบายต่างประเทศของไทย	3(3-0-6)
รัฐ	452	นโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจ	3(3-0-6)
2.2.6 สาขาการเมืองเปรียบเทียบ			
รัฐ	260	การเมืองเปรียบเทียบเบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ	361	ทฤษฎีการเมืองเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
2.2.7 สาขากฎหมาย			
รัฐ	270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)
รัฐ	271	กฎหมายสำหรับประชาชน	3(3-0-6)
รัฐ	371	กฎหมายมหาชน	3(3-0-6)
2.2.8 สาขาการวิจัยทางรัฐศาสตร์			
รัฐ	481	วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
รัฐ	482	การวิเคราะห์การเมือง	3(3-0-6)

## วิชาโทสังคมวิทยา

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในวิชาสังคมวิทยาโดยทั่วไป
- 1.2 เพื่อให้มีทัศนคติต่อโลกและชีวิตอย่างถูกต้องในแนวทางสังคมวิทยา
- 1.3 เพื่อให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจไปประยุกต์ใช้ในชีวิตการทำงานและชีวิตประจำวันอย่างเหมาะสม

## 2. โครงสร้างของสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

### 2.1 วิชาโทบังคับ 12 หน่วยกิต

สค 321	ปัญหาสังคม	3(3-0-6)
สค 331	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
สค 401	สังคมวิทยาการศึกษา	3(3-0-6)
สค 411	องค์การทางสังคม	3(3-0-6)

### 2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

สค 211	ประเพณีและศาสนาไทย	3(3-0-6)
สค 212	ศาสนาเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
สค 251	มานุษยวิทยาภาควัฒนธรรม	3(3-0-6)
สค 252	มานุษยวิทยาภาคกายภาพ	3(3-0-6)
สค 301	สังคมวิทยาชนบท	3(3-0-6)
สค 302	สังคมวิทยาเมือง	3(3-0-6)
สค 303	สังคมวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
สค 304	สังคมวิทยาว่าด้วยสตรี	3(3-0-6)
สค 332	สื่อสารมวลชนและประชาคมติ	3(3-0-6)
สค 335	การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
สค 341	สถิติสังคมเบื้องต้นสำหรับนักสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
สค 342	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
สค 402	สังคมวิทยาการเมือง	3(3-0-6)
สค 403	สัมมนาสังคมวิทยา	3(3-0-6)
สค 404	อ่านสังคมวิทยา	3(3-0-6)
สค 412	การพัฒนาชุมชน	3(3-0-6)
สค 422	อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา	3(3-0-6)

# วิชาโทดุริยางศาสตร์

## 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านศิลปดนตรีให้ถึงระดับมาตรฐานสากล และเป็นอาชีพอย่างศิลปปินได้

1.2 เพื่อให้ดนตรีเป็นเครื่องมือพัฒนาบุคลากรด้านสมรรถภาพทางสมอง และอุปนิสัยใจคอที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาประเทศด้านต่างๆ ได้

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

### 2.1 วิชาโทบังคับ 13 หน่วยกิต

ดร 221	ทฤษฎีโน้ตสากล	2(2-0-4)
ดร 231	ทักษะดนตรี 1	2(1-2-3)
ดร 232	ทักษะดนตรี 2	2(1-2-3)
ดร 233	ขลุ่ยเรคคอร์ดอร์ 1	1(0-2-4)
ดร 321	ทฤษฎีการประสานเสียง 1	2(2-0-4)
ดร 331	ทักษะดนตรี 3	2(1-2-3)
ดร 334	การขับร้องเพลงไทย 1	1(0-2-4)
ดร 332	การขับร้องประสานเสียง 1	1(0-2-4)

### 2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ดร 311	ประวัติการดนตรีไทยและดนตรีตะวันออก	2(2-0-4)
ดร 312	ประวัติการดนตรีตะวันตก 1	2(2-0-4)
ดร 323	ทฤษฎีการบันทึกโน้ตเพียงไทย	2(2-0-4)
ดร 332	ทักษะดนตรี 4	2(1-2-3)
ดร 336	ฆ้องวง	1(0-2-4)
ดร 337	คีย์บอร์ด	1(0-2-4)
ดร 411	ดนตรีพื้นบ้านไทย	2(2-0-4)

# วิชาโทศิลปศึกษา

## 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการสอนวิชาทัศนศิลปศึกษา เป็นอย่างดีมีคุณธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีจิตใจใฝ่รู้อยู่เป็นนิจ

1.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรอบรู้ อยู่ในศาสตร์ทัศนศิลป์อย่างกว้างขวาง และมีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ การเมือง และสังคม

1.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความสำคัญต่อสังคมส่วนรวม รู้จักอนุรักษ์และพัฒนา ศิลปวัฒนธรรมและให้บริการแก่สังคม

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ศล 312	การวาดเขียน 1	2(1-2-3)
ศล 313	การวาดเขียน 2	2(1-2-3)
ศล 321	ประติมากรรม 1	2(1-2-3)
ศล 325	เครื่องปั้นดินเผาเบื้องต้น	2(1-2-3)
ศล 330	หลักการพิมพ์เบื้องต้น	2(1-2-3)
ศล 340	หลักการออกแบบ	2(1-2-3)
ศล 350	หลักการทัศนศิลป์	2(1-2-3)
ศล 352	ประวัติศาสตร์ศิลป์ 2	2(2-0-4)
ศล 370	การเขียนแบบเบื้องต้น	2(1-2-3)
ศล 391	ศิลปะไทย	2(1-2-3)
ศล 394	ศิลปะพื้นบ้าน	2(2-2-3)
ศล 409	ศิลปะสำหรับครู	2(2-0-4)
ศล 415	จิตรกรรม	2(1-2-3)
ศล 431	การพิมพ์ 1	2(1-2-3)
ศล 433	การโฆษณา	2(1-2-3)
ศล 463	การนิทรรศการ	2(1-2-3)

วิชาโทศิลปศึกษา (หลักสูตร กศ.บ.) ต้องเรียนวิชา ศล 409

# วิชาโทบรรณารักษศาสตร์

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ทางด้านบรรณารักษะ จนสามารถให้บริการต่างๆ เกี่ยวกับห้องสมุดได้

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

นิสิตที่จะเรียนวิชาโทบรรณารักษศาสตร์ จะต้องเรียนวิชา มน 121 มาก่อน หรือเรียนพร้อมกับรายวิชาอื่น

### 2.1 วิชาโทบังคับ 16 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่างๆ ดังนี้

บร 301	ความรู้เบื้องต้นทางบรรณารักษศาสตร์	2(2-0-4)
บร 311	การเลือกและการจัดหมวดหมู่ห้องสมุด	2(2-0-4)
บร 312	การจัดหมู่และทำบัตรรายการเบื้องต้น	3(3-0-6)
บร 321	บริการอ้างอิงเบื้องต้น	2(2-0-4)
บร 413	การบำรุงรักษาวัสดุครุภัณฑ์ห้องสมุด	2(2-0-4)
บร 431	การจัดและการบริหารงานห้องสมุด	2(2-0-4)
มน 491	การฝึกงาน	3(3-0-6)

### 2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

บร 408	หลักสูตรและการสอนการใช้ห้องสมุด	3(0-6-3)
บร 414	การศึกษาดูงานในวิชาบรรณารักษศาสตร์	2(2-0-4)
บร 425	นิทานและการเล่านิทาน	2(2-0-4)
บร 432	การจัดและการบริหารงานห้องสมุดโรงเรียน	2(2-0-4)
บร 433	การจัดและการบริหารงานห้องสมุดวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย	2(2-0-4)
บร 434	การจัดและการบริหารงานห้องสมุดเฉพาะ	2(2-0-4)
บร 435	การจัดและการบริหารงานห้องสมุดประชาชน	2(2-0-4)
บร 441	การทำบรรณานุกรม วรรณคดีและสารสังเขป	2(2-0-4)
บร 445	วัสดุการศึกษา	2(2-0-4)
บร 446	หนังสือสำหรับเด็ก	2(2-0-4)



# วิชาโทบริหารธุรกิจ

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจัดการทางด้านธุรกิจ

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

### 2.1 วิชาโทบังคับ 12 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

จธ 102	การจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 317	กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรและสัญญาสำคัญของธุรกิจ	3(3-0-6)
จธ 320	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
จธ 323	การจัดการสำนักงาน	3(3-0-6)

2.2 วิชาโทเลือก / ให้เลือกเรียนจากรายวิชาเอกบังคับ หรือวิชาเอกเลือกของสาขา  
การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว อีก 6 หน่วยกิต





# หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์



# 1. หลักสูตร

## หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

Bachelor's Degree Program of Education

# 2. ชื่อปริญญาและสาขา

## 2.1 สาขาภาษาไทย

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (ภาษาไทย)

Bachelor of Education (Thai)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (ภาษาไทย)

B.Ed.(Thai)

## 2.2 สาขาภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (English)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)

B.Ed.(English)

## 2.3 สาขาคณิตศาสตร์

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (คณิตศาสตร์)

Bachelor of Education (Mathematics)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (คณิตศาสตร์)

B.Ed.(Mathematics)

## 2.4 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ)

Bachelor of Education (Physical and Biological Science)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ)

B.Ed.(Physical and Biological Science)

## 2.5 สาขาสังคมศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษามัธยมศึกษา (สังคมศึกษา)

Bachelor of Education (Social Studies)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (สังคมศึกษา)

B.Ed.(Social Studies)

2.6 สาขาจิตวิทยาการแนะแนว

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (จิตวิทยาการแนะแนว) Bachelor of Education  
Bachelor of Education (Guidance Psychology)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (จิตวิทยาการแนะแนว)  
B.Ed.(Guidance Psychology)

2.7 สาขาอุตสาหกรรมศิลป์

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (อุตสาหกรรมศิลป์)  
Bachelor of Education (Industrial Arts)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (อุตสาหกรรมศิลป์)  
B.Ed.(Industrial Arts)

2.8 สาขาพลศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (Physical Education)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (พลศึกษา)  
B.Ed.(Physical Education)

2.9 สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (เทคโนโลยีทางการศึกษา)  
Bachelor of Education (Educational Technology)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)  
B.Ed.(Educational Technology)

2.10 สาขาการวัดผลการศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (การวัดผลการศึกษา)  
Bachelor of Education (Educational Measurement)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (การวัดผลการศึกษา)  
B.Ed.(Educational Measurement)

2.11 สาขาประถมศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษาระดับบัณฑิต (การประถมศึกษา)  
Bachelor of Education (Elementary Education)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (การประถมศึกษา)  
B.Ed.(Elementary Education)

2.12 สาขาวิทยาศาสตร์-เคมี

ชื่อเต็ม : การศึกษบัณฑิต (วิทยาศาสตร์-เคมี)  
Bachelor of Education (Science-Chemistry)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-เคมี)  
B.Ed.(Science-Chemistry)

2.13 สาขาวิทยาศาสตร์-ชีววิทยา

ชื่อเต็ม : การศึกษบัณฑิต (วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา)  
Bachelor of Education (Science-Biology)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา)  
B.Ed.(Science-Biology)

2.14 สาขาวิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์

ชื่อเต็ม : การศึกษบัณฑิต (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์)  
Bachelor of Education (Science-Physics)

ชื่อย่อ : กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์)  
B.Ed.(Science-Physics)

### 3. แผนการศึกษา หลักสูตร 4 ปี

## สาขาวิชาภาษาไทย

### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3 (3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2 (2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2 (2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มพละนาถมาย	1 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	1 หน่วยกิต	วิชาชีพรู	5 หน่วยกิต
วิชาชีพรู	2 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)	ทย 222 การเขียน 2	3(3-0-6)
มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)	ทย 232 หลักภาษาไทย	3(3-0-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ทย 241 วรรณคดีและวรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0-6)
ทย 201 การอ่าน	3(3-0-6)	ทย 242 วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)
ทย 211 การพูด	3(3-0-6)	วิชาชีพรู	6 หน่วยกิต
ทย 221 การเขียน 1	3(3-0-6)		
วิชาชีพรู	6 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>



ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ทย 331 ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ภาษาไทย	3(3-0-6)	ทย 341 วรรณคดีวิจารณ์ 1	3(3-0-6)
ทย 332 ปัญหาภาษาไทยและการใช้ ภาษาไทยปัจจุบัน	3(3-0-6)	ภษ 343 ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษา	3(3-0-6)
ทย 371 หลักสูตรและการสอน 1	3(3-0-6)	ทย 372 หลักสูตรและการสอน 2	3(3-0-6)
วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต	วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
วิชาโท	6 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาชีพครู (ฝึกสอน)	9 หน่วยกิต	ทย 342 วรรณคดีวิจารณ์	3(3-0-6)
		วิชาโท	6 หน่วยกิต
		วิชาเอกเลือก	0-6 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวมไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต

# สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3 (3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)	มน 112 การอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2 (2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2 (2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3 (2-2-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มพหุภาษามัธยมศึกษา	1 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	1 หน่วยกิต	วิชาชีพรู	5 หน่วยกิต
วิชาชีพรู	2 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2 (2-0-4)	อก 311 การอ่าน 1	3 (3-0-6)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2 (2-0-4)	อก 321 การเขียน 1	3 (3-0-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	อก 331 การพูด 1	3 (3-1-6)
อก 211 หลักการอ่าน	3 (3-0-6)	อก 342 วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3 (3-0-6)
อก 221 ไวยากรณ์และการเขียน	3 (3-0-6)	วิชาชีพรู	6 หน่วยกิต
อก 231 การฝึกฟัง-พูด	3 (3-0-6)		
วิชาครู	6 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อก 408 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 1	3 (3-0-6)	อก 409 หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
ภษ 313 ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)	ภษ 342 ภาษาศาสตร์วิเคราะห์	3 (3-0-6)
ภษ 324 ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ	3 (3-0-6)	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
วิชาชีพครู 6 หน่วยกิต		วิชาชีพครู 6 หน่วยกิต	
วิชาโท	6 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาชีพครู(ฝึกสอน)	9 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
		วิชาโท	6 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวมไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต

# สาขาวิชาสังคมศึกษา

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สรรนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2(2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	1 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพหุภาษา วิชาชีพรู	1 หน่วยกิต 5 หน่วยกิต
ภม 131 ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(3-2-6)		
วิชาชีพรู	2 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)	ภม 251 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ปศ 322 ประวัติศาสตร์เอเชียอาคเนย์	3(3-0-6)
ภม 221 การแปลความหมายจากแผนที่	3(3-2-6)	รัฐ 220 การเมืองการปกครองของไทย	3(3-0-6)
ปศ 311 ประวัติศาสตร์ไทย	3(3-0-6)	ศฐ 111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
รัฐ 200 รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	ตค 312 ปัญหาสังคม	3(3-0-6)
วิชาชีพรู	6 หน่วยกิต	วิชาชีพรู	6 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สค 461 หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา	13(3-0-6)	สค 462 หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา	23(3-0-6)
ปศ 333 ประวัติศาสตร์ยุโรปสมัยใหม่	3(3-0-6)	สค 412 การพัฒนาชุมชน	3(3-0-6)
รฐ 270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
ศร 112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)	วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
สค 331 จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)		
วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต		
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาชีพครู (ฝึกสอน)	9 หน่วยกิต	วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

## สาขาจิตวิทยาการแนะแนว

### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	2(2-2-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มพลานามัย	1 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	1 หน่วยกิต	วิชาชีพครู	5 หน่วยกิต
วิชาชีพครู	2 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)	นน 315 จิตวิทยาเด็ก	3(3-0-6)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)	นน 316 การติดตามผลและการวิจัยทางการแนะแนว	2(2-0-4)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	นน 321 การฝึกปฏิบัติงานแนะแนว	3(1-2-6)
นน 311 เทคนิคการศึกษารายบุคคล	2(2-0-4)	นน 323 จิตวิทยาวัยรุ่น	3(3-0-6)
นน 312 การจัดและการให้บริการสนเทศ	3(3-0-6)	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต
นน 313 การให้คำปรึกษาเบื้องต้น	3(3-0-6)	วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต		
วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
หน 322 การฝึกปฏิบัติงานแนะแนว 2	3(1-2-6)	วิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต	วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
วิชา	6 หน่วยกิต		
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

### ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาชีพครู (ฝึกสอน)	9 หน่วยกิต	วิชาโท	6 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวมไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต

# วิชาอุตสาหกรรมศิลป์

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผล	
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	และจริยธรรม	2(2-0-4)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		ศึกษาทั่วไป กลุ่มพละนาถัย	2 หน่วยกิต
และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มพละนาถัย	1 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลศึกษา	1 หน่วยกิต	วิชาชีพครู	5 หน่วยกิต
วิชาชีพครู	2 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>18 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)	อคศ 303 เขียนแบบทั่วไป	2(1-2-3)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)	อคศ 371 เขียนแบบอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2-3)
มน 123 ศึกษาทั่วไป		อคศ 471 การออกแบบอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	วิชาเอกช่างบังคับ	8 หน่วยกิต
อคศ 301 งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป 1	2(1-2-3)	วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
อคศ 381 การอาชีพและเทคนิคศึกษา	2(2-0-4)		
อคศ 382 การจัดและบริหารโรงฝึกงาน	2(2-0-4)		
วิชาเอกช่างบังคับ	4 หน่วยกิต		
วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>



ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
อศ 302 งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป	2(1-2-3)	อศ 304 วัสดุอุตสาหกรรม	2(12-0-4)
อศ 461 หลักสูตรและการสอน อุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2-3)	อศ 473 เขียนแบบเครื่องกล	2(1-2-3)
อศ 472 เขียนแบบก่อสร้าง	2(1-2-3)	วิชาเอกช่างบังคับ	8 หน่วยกิต
วิชาเอกช่างบังคับ	8 หน่วยกิต	วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต		
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาชีพครู (ฝึกสอน)	9 หน่วยกิต	อศ 491 โครงการทางด้านอุตสาหกรรม ศิลป์	2(1-2-3)
		วิชาเอกช่างบังคับ	8 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวมไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต

# สาขาวิชาคณิตศาสตร์

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป จำนวน คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 วิชาชีพรู จำนวน	15 หน่วยกิต 4(4-0-8) 2 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป จำนวน คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 คณ 241 หลักและวิธีการของ คณิตศาสตร์ วิชาชีพรู จำนวน	9 หน่วยกิต 4(4-0-8) 3(3-0-6) 5 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป จำนวน คณ 211 คณิตศาสตร์ 3 คณ 321 ทฤษฎีจำนวน สด 221 สถิติวิเคราะห์ 1 วิชาชีพรู จำนวน	5 หน่วยกิต 3(3-0-6) 3(3-0-6) 6 หน่วยกิต	วิชาศึกษาทั่วไป จำนวน คณ 323 พีชคณิตนามธรรม 1 คณ 251 โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น วิชาชีพรู จำนวน วิชาเลือกเสรี จำนวน	5 หน่วยกิต 3(3-0-6) 3(3-0-6) 6 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
คน 313 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)	คน 461 โทโนโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
คน 322 พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0-6)	คน 471 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
คน 375 การโปรแกรมภาษา ซี	3(2-2-5)	สถ 471 การวิจัยการดำเนินการ 1	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก จำนวน	6 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก จำนวน	6 หน่วยกิต
วิชาชีพครู จำนวน	6 หน่วยกิต	วิชาชีพครู จำนวน	6 หน่วยกิต
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาชีพครู (ฝึกสอน)	9 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก จำนวน	9 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี จำนวน	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

# สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)	มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
มน 121 สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)	มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและ จริยธรรม	2(2-0-4)
มน 151 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	มน 141 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพลานามัย	1 หน่วยกิต
คณ 111 คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)	วิชาชีพรู	5 หน่วยกิต
วิชาชีพรู	2 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)	คณ 112 คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
หรือ มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)	พล 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)
ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	คณ 112 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
ชว 121 พฤษศาสตร์	4(3-3-6)	คณ 114 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1(0-3-4)
คณ 111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	วท 351 ธรณีวิทยา	3(3-0-6)
คณ 113 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-4)	วิชาชีพรู	6 หน่วยกิต
วิชาชีพรู	6 หน่วยกิต		
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต		
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ขว 131 สัตววิทยา	4(3-3-6)	วพ 461 หลักสูตรและการสอน	
ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
วท 311 เคมีกายภาพชีวภาพ 1	3(2-2-5)	วศ 461 หลักสูตรและการสอน	
วท 321 สรีรวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ	3(1-2-5)
วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต	วท 331 ฟิสิกส์ 1	3(2-2-5)
		วท 421 พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ	3(2-2-5)
		วท 412 เคมีกายภาพชีวภาพ 2	3(2-2-5)
		วิชาชีพครู	6 หน่วยกิต
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาชีพครู (ฝึกสอน)	9 หน่วยกิต	วท 432 ฟิสิกส์ 2	3(2-2-5)
		วพ 441 ดาราศาสตร์	3(3-0-6)
		วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

## โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต (4 ปี)

หมวดวิชา	รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตร	
	เอก-โท	เอกเดี่ยว
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	34	34
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา	100	100
2.1 กลุ่มวิชาชีพรุ	40	40
2.2 กลุ่มวิชาเอก	42-47	60-69
2.3 กลุ่มวิชาโท	18	-
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6
รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	140-145	140-149

### 1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป

รายวิชาศึกษาทั่วไปเป็นวิชาพื้นฐานของการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกสาขาวิชา และไม่เป็นวิชาพื้นฐานของสาขาใด ๆ ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์และกลุ่มวิชาพลานามัย

### 2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา

#### 2.1 กลุ่มวิชาชีพรุ

วิชาชีพรุเป็นวิชาเสริมประสบการณ์และทักษะของความเป็นครูเพื่อผลิตครูให้เป็นผู้ที่มีความรู้ดี มีคุณธรรมดี มีมนุษยสัมพันธ์ดี สอนดี และสามารถรับใช้และพัฒนาสังคมได้ซึ่งเป็นกลุ่มวิชาชีพรุบังคับ และกลุ่มวิชาชีพรุเลือก

#### 2.2 กลุ่มวิชาเอก

วิชาเอกเป็นวิชาที่ฝึกฝนนิสิตให้มีคุณลักษณะตามวัตถุประสงค์ของแต่ละสาขา ทั้งนี้ นิสิตจะได้เรียนวิชาเอกแบบใดหนึ่งเพียงแบบเดียว แบบที่หนึ่งเรียนวิชาเอกอย่างเดียวโดยไม่เรียน

วิชาโท และแบบที่สองเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท

### 2.3 กลุ่มวิชาโท

เป็นวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตที่เรียนวิชาเอกแล้วได้เลือกเรียนวิชาโทด้วย ทั้งนี้เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาโทที่ตนเองสนใจ

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

เมื่อนิสิตเรียนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะสาขาตามที่กำหนดแล้วให้นิสิตที่เรียนหลักสูตร 4 ปี เลือกเรียนวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และหัวหน้าภาควิชาที่นิสิตเลือกเรียน ซึ่งการเรียนรายวิชาเลือกเสรีมุ่งให้นิสิตมีความรู้กว้างขวาง

รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 34 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาใน 5 กลุ่ม ต่อไปนี้

1. กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
1.1 ภาษาไทย	6 หน่วยกิต
มน 101 การใช้ภาษาไทย 1	3(3-0-6)
มน 102 การใช้ภาษาไทย 2	3(3-0-6)
1.2 ภาษาอังกฤษ	6 หน่วยกิต
มน 111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
มน 112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต	
มน 121 สวรรนิเทศและการศึกษาค้นคว้า	2(2-0-4)
มน 122 มนุษย์กับการใช้เหตุผลและจริยธรรม	2(2-0-4)
มน 123 มนุษย์กับศิลปะและดนตรี	2(2-0-4)
มน 124 มนุษย์กับวรรณกรรม	2(2-0-4)
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ให้ครบ 6 หน่วยกิต	
มน 131 มนุษย์กับอารยธรรม	2(2-0-4)
มน 132 มนุษย์กับสังคม	2(2-0-4)
มน 133 มนุษย์กับโลกปัจจุบัน	2(2-0-4)

มน 134	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
4.	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (บังคับ มน 141)	6 หน่วยกิต
มน 141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
มน 142	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
มน 143	หลักพื้นฐานทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
มน 144	ตรรกวิทยาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
มน 145	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
มน 146	วิทยาศาสตร์กับสังคม	3(3-0-6)
มน 147	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์กายภาพ	3(3-0-6)
มน 148	พัฒนาการของวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
มน 149	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ	3(3-0-6)
มน 241	มนุษย์กับภาวะทางร่างกายและจิตใจ	3(3-0-6)
มน 242	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
มน 243	ชีวิตกับสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
มน 244	โภชนาการเบื้องต้น	3(3-0-6)
5.	กลุ่มวิชาพลานามัย	
5.1	กลุ่มพลานามัย บังคับ 1 วิชา	2 หน่วยกิต
มน 151	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
5.2	กลุ่มกิจกรรมทางพลศึกษา ให้เลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
มน 152	การบริหารกาย	1(0-2-0)
มน 153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-0)
มน 154	แบดมินตัน	1(0-2-0)
มน 155	เทนนิส	1(0-2-0)
มน 156	กรีฑา	1(0-2-0)
มน 158	บาสเกตบอล	1(0-2-0)
มน 159	วอลเลย์บอล	1(0-2-0)
มน 251	ฟุตบอล	1(0-2-0)
มน 252	เทนนิส	1(0-2-0)
มน 253	ซอฟท์บอล	1(0-2-0)



มน 254	แฮนด์บอล	1(0-2-0)
มน 255	ลีลาศ	1(0-2-0)

## 2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา

2.1 กลุ่มวิชาชีพครู นิสิตคณะศึกษาศาสตร์ทุกคนจะต้องเรียนวิชาชีพครู ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หลักสูตร 4 ปี เรียนไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต

หลักสูตร 2 ปี เรียนไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี 12 หน่วยกิต

ศษ 263 ประสบการณ์ทางวิชาชีพครู 2(2-1-3)

ศษ 171 การศึกษาไทย 3(3-0-6)

ศษ 361 วิธีสอนทั่วไป 3(3-0-6)

บห 300 การบริหารและการนิเทศการศึกษาเบื้องต้น 2(2-0-4)

จต 101 จิตวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

2.1.2 วิชาชีพครูบังคับร่วม หลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี 18 หน่วย

นน 301 การแนะแนวเบื้องต้น 2(2-0-4)

ทน 301 สื่อการสอน 2(2-0-4)

วผ 401 การวัดผลการศึกษา 3(3-0-6)

สข 416 โครงการสุขภาพในโรงเรียน 2(2-0-4)

ศษ 463 ฝึกสอน และ/หรือ ฝึกงาน 9(0-18-9)

สำหรับนิสิตภาคสมทบให้เลือกเรียนรายวิชาในหมวดวิชาชีพครูเลือกแทน

ศษ 463

2.1.3 วิชาชีพครูเลือก

หลักสูตร 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

หลักสูตร 2 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้ตามความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาของวิชาเอก

นน 323 จิตวิทยาวัยรุ่น 3(3-0-6)

จศ 202 จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู 2(2-0-4)

นน 215 กลุ่มสัมพันธ์สำหรับครู 2(2-0-4)

จศ 301 จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0-6)

กญ 311	การศึกษานอกระบบโรงเรียน	2(2-0-4)
กญ 321	หลักการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่	3(3-0-6)
กญ 323	งานอาสาสมัครและกิจกรรมเยาวชน	2(2-0-4)
กญ 331	หลักการพัฒนาชุมชน	2(2-0-4)
กพ 301	การศึกษาพิเศษ	2(1-2-4)
กพ 302	การสอนเด็กที่ปัญหาทางพฤติกรรมในชั้นเรียน	2(1-2-3)
กพ 303	การสอนซ่อมเสริม	2(1-2-3)
ทน 313	นวัตกรรมการศึกษา-การศึกษาเฉพาะกรณี	2(2-0-4)
ทน 335	เทคนิคการใช้กระดานดำ	2(1-2-3)
วจ 320	วิจัยการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0-4)
วม 306	การวัดทัศนคติเบื้องต้น	3(3-0-6)
วม 405	หลักการประเมินผล	3(3-0-6)
ศษ 171	การศึกษาไทย	3(3-0-6)
ศษ 300	ความรู้ทั่วไปสำหรับครู	2(2-0-4)
ศษ 400	สัมมนาการสำหรับครู	2(1-2-3)
ศษ 401	การศึกษาด้วยตนเอง	2(0-4-2)
ศษ 464	การสอนจุลภาค 1	2(1-2-3)
ศษ 465	การสอนจุลภาค 2	2(1-2-3)
ศษ 466	การนิเทศการฝึกสอน	2(2-0-4)
ศษ 471	ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0-4)
ศษ 472	จริยศาสตร์ศึกษา	2(2-0-4)
มย 311	การมัธยมศึกษา	2(2-0-4)
มย 401	หลักสูตรประถมศึกษา	2(1-2-3)
มย 450	วิทยาศาสตร์สำหรับครูมัธยมศึกษา	2(1-2-3)
ปก 311	การประถมศึกษา	2(2-0-4)
ปก 401	หลักสูตรประถมศึกษา	2(1-2-3)
ปก 466	เด็กกับวรรณกรรม	2(2-0-4)
ปก 472	การศึกษาในชนบท	2(2-0-4)
อค 381	การอาชีพและเทคนิคศึกษา	2(2-0-4)

มห 300	การบริหารและนิเทศการศึกษาเบื้องต้น	2(2-0-4)
มห 322	การศึกษาเพื่อนพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
มห 401	ระบบบริหารและแนวคิดใหม่ทางการศึกษา	2(2-0-4)
มห 402	กฎหมายการศึกษา	2(2-0-4)
มห 411	การเป็นผู้นำทางการศึกษา	2(2-0-4)
มห 412	การเป็นผู้นำในชุมชน	2(2-0-4)
ปว 311	การศึกษาก่อนวัยเรียน	2(2-0-4)

หมายเหตุ ผู้เรียนหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี อาจเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ โดยนับหน่วยกิตในหมวดวิชาชีพครูเลือกได้

ศษ 263	ประสบการณ์วิชาชีพครู	2(1-2-3)
ศษ 361	วิธีสอนทั่วไป	3(3-0-6)

สำหรับผู้ที่มีวุฒิปวท. หรือ ปวส. ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ต้องเรียนวิชาชีพครูเพิ่มเติมอีก 11 หน่วยกิต ดังนี้

- 1) วิชาบังคับ 9 หน่วยกิต
 

ศษ 171	การศึกษาไทย	3(3-0-6)
ศษ 361	วิธีสอนทั่วไป	3(3-0-6)
จศ 301	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0-6)
- 2) วิชาเลือก 2 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้
 

ปก 311	การประถมศึกษา	2(2-0-4)
มย 311	การมัธยมศึกษา	2(2-0-4)

ทั้งนี้บัณฑิตจะต้องได้รับผลการเรียนวิชาชีพบังคับไม่น้อยกว่า C หากผลการเรียนรายวิชาใดต่ำกว่า C ต้องเรียนรายวิชานั้นใหม่

หลักเกณฑ์การฝึกสอน และ/หรือฝึกงาน

นิสิตที่จะออกฝึกสอนและหรือฝึกงาน จะต้องลงทะเบียนและสอบผ่านวิชาชีพครู ดังนี้

1. วิชา ศษ 171, ศษ 361, ทน 310, วม 410 และเลือกวิชาอื่นรวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต สำหรับนิสิตหลักสูตร 4 ปี
2. วิชา ทน 301, วม 401 และเลือกเรียนวิชาอื่นรวมแล้วไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต สำหรับนิสิตหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ที่มีพื้นฐานทางวิชาชีพครู

3. วิชา ศษ 171, ศษ 361, ทน 301, วม 401 จศ 301 และเลือกเรียน วิชาอื่นรวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต สำหรับนิสิตหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ที่สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) หรือ อนุปริญญาที่ไม่เรียนวิชาชีพครูก่อน

2.2 กลุ่มวิชาเอก มี 14 สาขาดังนี้

### สาขาภาษาไทย

#### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการใช้ภาษาและมีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องธรรมชาติของภาษา สามารถสอนด้านภาษาและการใช้ภาษาได้เป็นอย่างดี

1.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในวรรณกรรมไทย ทั้งอดีต และปัจจุบันสามารถสอนการอ่านพิจารณาและวิจารณ์วรรณกรรมไทยได้

#### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนเฉพาะหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ดังนี้

2.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 36 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

ทย 201	การอ่าน	3(3-0-6)
ทย 211	การพูด	3(3-0-6)
ทย 221	การเขียน 1	3(3-0-6)
ทย 222	การเขียน 2	3(3-0-6)
ทย 232	หลักภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 241	วรรณคดีและวรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0-6)
ทย 242	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)
ทย 341	วรรณคดีวิจารณ์ 1	3(3-0-6)
ทย 342	วรรณคดีวิจารณ์ 2	3(3-0-6)
ทย 343	ภาษาศาสตร์กับการสอนภาษา	3(3-0-6)

ทย 371	หลักสูตรและการสอน 1	3(3-0-6)
ทย 372	หลักสูตรและการสอน 2	3(3-0-6)
<b>2.2 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้</b>		
ทน 231	วิวัฒนาการของภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 301	ศิลปะการอ่าน	3(3-0-6)
ทย 311	การพูดกับการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0-6)
ทย 312	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
ทย 323	ภาษาสื่อสารมวลชน	3(3-0-6)
ทย 324	ภาษาเฉพาะกิจ	3(3-0-6)
ทย 331	ภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 332	ปัญหาภาษาไทยและการใช้ภาษาไทยปัจจุบัน	3(3-0-6)
ภษ 332	ภาษาของโลก	3(3-0-6)
ทย 333	ศัพท์บัญญัติ ศัพท์สันนิษฐานและคำทับศัพท์	3(3-0-6)
ทย 334	ภาษาบาลี 1	3(3-0-6)
ทย 335	ภาษาบาลี 2	3(3-0-6)
ทย 336	ภาษาสันสกฤต 1	3(3-0-6)
ทย 337	ภาษาสันสกฤต 2	3(3-0-6)
ทย 338	ภาษาเขมร 1	3(3-0-6)
ทย 339	ภาษาเขมร 2	3(3-0-6)
ทย 343	ร้อยกรองของไทย	3(3-0-6)
ทย 344	วรรณคดีนิราศ	3(3-0-6)
ทย 345	วรรณคดีนิทาน	3(3-0-6)
ทย 346	วรรณคดีพุทธศาสนา	3(3-0-6)
ทย 347	วรรณคดีการละคร	3(3-0-6)
ทย 348	วรรณคดีประวัติศาสตร์	3(3-0-6)
ภษ 451	ภาษาถิ่นของไทย	3(3-0-6)
ภษ 351	ภาษาศาสตร์เชิงสังคม	3(3-0-6)
ทย 361	คติชนวิทยา	3(3-0-6)
ทย 362	การวิจัยทางคติชนวิทยา	3(3-0-6)

ทย 421	การแต่งคำประพันธ์	3(3-0-6)
ทย 422	การเขียนบันเทิงคดีร้อยแก้ว	3(3-0-6)
ภษ 431	การศึกษาความหมาย	3(3-0-6)
ทย 431	อักษรขอม	3(3-0-6)
ทย 432	การอ่านจารึก	3(3-0-6)
ภษ 432	แนวคิดทางไวยากรณ์	3(3-0-6)
ทย 441	กวีและวรรณกรรมเอก	3(3-0-6)
ทย 442	วรรณกรรมที่มาจากต่างประเทศ	3(3-0-6)
ทย 443	วรรณคดีเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
ทย 444	วรรณกรรมการเมือง	3(3-0-6)
ทย 445	วรรณกรรมสำหรับเด็ก	3(3-0-6)
ทย 446	นวนิยายและเรื่องสั้น	3(3-0-6)
ทย 447	สารคดี	3(3-0-6)
ทย 448	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0-6)
ภษ 453	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)

### สาขาภาษาอังกฤษ

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะทางภาษาอังกฤษสามารถถ่ายทอดความรู้ในวิชาภาษาอังกฤษแก่นักเรียนได้ ตลอดจนนำไปประกอบอาชีพอื่น ๆ ที่ใช้ภาษาอังกฤษหรือศึกษาค้นคว้าต่อไปในระดับที่สูงขึ้น

#### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนเฉพาะหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ดังนี้

##### 2.1 วิชาเอกบังคับ

จำนวน 36 หน่วยกิต

อก 211 หลักการอ่าน

3(3-0-6)

อก 221	ไวยากรณ์และการเขียน	3(3-0-6)
อก 231	การฝึกฟัง-พูด	3(3-0-6)
อก 311	การอ่าน 1	3(3-0-6)
อก 321	การเขียน 1	3(3-0-6)
อก 331	การพูด 1	3(3-0-6)
อก 342	วรรณกรรมร้อยแก้วอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
อก 408	หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
อก 409	หลักสูตรและการสอนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
ภษ 312	ระบบเสียงภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
ภษ 324	ระบบวากยสัมพันธ์อังกฤษ	3(3-0-6)
ภษ 342	ภาษาศาสตร์วิเคราะห์	3(3-0-6)

2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาภาษาอังกฤษที่ภาควิชาภาษาตะวันตก คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เปิดสอน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาภาษาตะวันตกก่อน

## สาขาคณิตศาสตร์

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนที่สำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอนคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้เป็นอย่างดี และสามารถเป็นครูสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนปลายได้

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกอย่างเดียว จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

#### 2.1 วิชาเอกบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี จำนวน 8 หน่วยกิต

คณิต 111 คณิตศาสตร์ 1

4(4-0-8)

คน 112 คณิตศาสตร์

4(4-0-8)

2.2 วิชาเอกบังคับร่วม ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี กำหนดให้เรียน 35 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

คน 301 คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครุมัธยม 4(4-0-8)

คน 312 คณิตศาสตร์ 3 4(4-0-8)

คน 241 หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

คน 322 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(3-0-6)

คน 323 พีชคณิตนามธรรม 1 3(3-0-6)

คน 321 ทฤษฎีจำนวน 3(3-0-6)

คน 331 สำนวนเรขาคณิต 3(3-0-6)

คน 444 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

สถ 241 วิธีการทางสถิติ 1 3(3-0-6)

คน 461 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)

คน 462 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)

2.3 วิชาเอกเลือก ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

คน 214 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0-6)

คน 311 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0-6)

คน 312 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

คน 313 ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0-6)

คน 342 ทฤษฎีเซต 3(3-0-6)

คน 411 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น 3(3-0-6)

คน 412 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น 3(3-0-6)

คน 416 การวิเคราะห์เวกเตอร์ 3(3-0-6)

คน 417 การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น 3(3-0-6)

คน 418 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(3-0-6)

คน 419 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ 3(3-0-6)

คน 423 พีชคณิตนามธรรม 2 3(3-0-6)

คน 424 พีชคณิตเชิงเส้น 2 3(3-0-6)



คน 432	เรขาคณิตนอกระบบยูคลิด	3(3-0-6)
คน 433	เรขาคณิตโพเรเจกทีฟ	3(3-0-6)
คน 443	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
คน 444	ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
คน 445	ทฤษฎีกราฟ	3(3-0-6)
คน 451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)
คน 461	โทโพโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
คน 491	สัมมนา	3(3-0-6)
คน 511	การวิเคราะห์จำนวนจริง	3(3-0-6)
คน 521	การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน	3(3-0-6)
คน 513	การวิเคราะห์ฟังก์ชัน	3(3-0-6)
คน 521	ทฤษฎีกลุ่ม	3(3-0-6)
คน 534	เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
คน 541	รากฐานของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
คน 561	โทโพโลยี	3(3-0-6)
คน 691	การศึกษารายบุคคลในวิชาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
สถ 242	วิธีการทางสถิติ 2	3(3-0-6)
สถ 261	คณิตศาสตร์การประกันภัย	3(3-0-6)
สถ 321	สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
สถ 322	สถิติคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
สถ 341	การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)
สถ 342	สถิตินอนพาราเมตริก	3(3-0-6)
สถ 343	อนุกรมเวลาและเลขครรรชนี	3(3-0-6)
สถ 344	ประชากรศาสตร์	3(3-0-6)

## สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้ และเป็นครูสอนวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเรียนเป็นแบบวิชาเอกอย่างเดียว จัดการเรียนการสอนเฉพาะหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเรียนเอกไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต ดังนี้

### 2.1 วิชาพื้นฐานเฉพาะสาขา จำนวน 32 หน่วยกิต

คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)
คณ 112	คณิตศาสตร์	4(4-0-8)
คม 103	เคมี 1	4(3-2-7)
คม 103	เคมี 2	4(3-2-7)
ชว 121	พฤกษศาสตร์	4(3-3-6)
ชว 131	สัตวศาสตร์	4(3-3-6)
ฟส 103	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)
ฟส 104	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)

### 2.2 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

วท 311	เคมีกายภาพชีวภาพ	3(2-2-5)
วท 321	หน้าที่ของอวัยวะ	3(2-3-5)
วท 331	ฟิสิกส์ 1	3(2-2-5)
วท 351	ธรณีวิทยา	3(3-0-6)
วท 412	เคมีกายภาพชีวภาพ	3(2-2-5)
วท 421	การสืบเนื่องของชีวิต	3(2-2-5)
วท 432	ฟิสิกส์ 2	3(2-2-5)
วท 441	ดาราศาสตร์	3(3-0-6)

### 2.3 วิชาการสอนวิชาเอกบังคับร่วม 5 หน่วยกิต

วพ 461	หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
วศ 461	หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์การภาพชีวภาพ	3(2-2-5)

หมายเหตุ นิสิตที่เรียนสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ ควรเลือกเรียนวิชาต่อไปนี้

เป็นวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี

วท 361	การสร้างและการใช้อุปกรณ์วิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
วท 433	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)

สาขาสังคมศึกษา

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถเป็นครูสอนวิชาสังคมศึกษาในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
- 1.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาตนเองและครอบครัว
- 1.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม

2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนวิชาเอกอย่างเดียว จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

2.1 วิชาเอกบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี จำนวน 9 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

รัฐ 270 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6)

สค 412 การพัฒนาชุมชน 3(3-0-6)

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดวิชาหนึ่งในหมวดวิชาโทเศรษฐศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

2.2 วิชาเอกบังคับร่วม ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี กำหนดให้เรียนจำนวน 42 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

ภม 131 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2-6)

ภม 211 การแปลความหมายจากแผนที่ 3(2-2-6)

ภม 251 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 3(3-0-6)

ปศ 311 ประวัติศาสตร์ไทย 3(3-0-6)

ปศ 322 ประวัติศาสตร์เอเชียอาคเนย์ 3(3-0-6)

ปศ 333	ประวัติศาสตร์ยุโรปสมัยใหม่	3(3-0-6)
รัฐ 200	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 220	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
ศรฐ 111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
ศรฐ 112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)
สค 321	ปัญหาสังคม	3(3-0-6)
สค 331	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
สค 461	หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา 1	3(3-0-6)
สค 462	หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา 2	3(3-0-6)

2.3 วิชาเอกเลือก หลักสูตร 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต โดยให้เลือกรายวิชาต่าง ๆ จากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งหรือหลายกลุ่มรวมกันก็ได้

#### 2.3.1 กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์

ภม 151	ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม	3(3-0-6)
ภม 213	การสำรวจ 1	3(2-2-6)
ภม 311	โปโตแกรมเมตตรี 1	3(2-2-6)
ภม 332	การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ภม 351	ภูมิศาสตร์เมือง	3(3-0-6)
ภม 352	ภูมิศาสตร์ชนบท	3(3-0-6)
ภม 353	ภูมิศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
ภม 354	ภูมิศาสตร์การเมือง	3(3-0-6)
ภม 355	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวและนันทนาการ	3(3-0-6)
ภม 371	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(3-0-6)
ภม 412	การวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(2-2-6)
ภม 431	ภูมิศาสตร์นิเวศ	3(3-0-6)
ภม 471	ภูมิภาคศึกษา	3(3-0-6)
ภม 472	ภูมิศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)
ภม 473	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคของโลก	3(2-2-6)

#### 2.3.2 กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์

ปศ 312	ประวัติศาสตร์สังคมและเศรษฐกิจไทย	3(3-0-6)
ปศ 313	ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศิลปในประเทศไทย	3(3-0-6)
ปศ 314	ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
ปศ 321	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียง	3(3-0-6)
ปศ 323	ประวัติศาสตร์เอเชียใต้	3(3-0-6)
ปศ 331	ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก	3(3-0-6)
ปศ 353	สัมมนาเหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
ปศ 427	ประวัติศาสตร์ตะวันออกกลาง	3(3-0-6)
ปศ 441	ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา	3(3-0-6)
ปศ 451	ประวัติศาสตร์ออสเตรเลีย	3(3-0-6)
จธ 101	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
จธ 312	กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
จธ 308	การโฆษณาและการส่งเสริมการขาย	3(3-0-6)
จธ 309	การจัดสำนักงาน	3(3-0-6)
จธ 311	การท่องเที่ยว	3(3-0-6)
จธ 312	การท่องเที่ยว	3(3-0-6)
จธ 313	หลักการมัคคุเทศก์	3(3-0-6)
จธ 314	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0-6)
จธ 410	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0-6)
จธ 413	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(3-0-6)
<b>2.3.3 กลุ่มวิชารัฐศาสตร์</b>		
รัฐ 210	ปรัชญาและความคิดทางการเมืองเบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 230	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 240	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 260	การเมืองเปรียบเทียบเบื้องต้น	3(3-0-6)
รัฐ 270	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)
รัฐ 271	กฎหมายสำหรับประชาชน	3(3-0-6)
รัฐ 311	ความคิดทางการเมืองไทย	3(3-0-6)
รัฐ 312	รัฐศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์	3(3-0-6)

รัฐ 321	พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง	3(3-0-6)
รัฐ 322	การเมืองการปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
รัฐ 331	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	

3(3-0-6)

รัฐ 341	ทฤษฎีการบริหารในองค์การ	3(3-0-6)
รัฐ 342	การบริหารงานบุคคล	3(3-0-6)
รัฐ 345	การพัฒนาองค์การ	3(3-0-6)
รัฐ 371	กฎหมายมหาชน	3(3-0-6)
รัฐ 451	นโยบายต่างประเทศของไทย	3(3-0-6)
รัฐ 481	วิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
รัฐ 482	วิเคราะห์การเมือง	3(3-0-6)

#### 2.3.4 กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์

ศรฐ 110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
ศรฐ 201	เศรษฐกิจประเทศไทย	3(3-0-6)
ศรฐ 221	เศรษฐกิจศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
ศรฐ 231	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	3(3-0-6)
ศรฐ 241	การเงินและการธนาคาร	3(3-0-6)
ศรฐ 251	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศรฐ 271	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
ศรฐ 291	การคลัง	3(3-0-6)
ศรฐ 311	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	2(2-0-4)
ศรฐ 321	การสหกรณ์	3(3-0-6)
ศรฐ 322	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรการเกษตร	3(3-0-6)
ศรฐ 352	ประชากรกับการพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
ศรฐ 363	เศรษฐศาสตร์การศึกษาและกำลังคน	3(3-0-6)
ศรฐ 401	การวิจัยเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
ศรฐ 422	การตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
ศรฐ 491	การงบประมาณแผ่นดิน	3(3-0-6)

#### 2.3.5 กลุ่มวิชาสังคมวิทยา

สค 211	ประเพณีและศาสนาของไทย	3(3-0-6)
สค 212	ศาสนาเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
สค 301	สังคมวิทยาชนบท	3(3-0-6)
สค 304	สังคมวิทยาว่าด้วยสตรี	3(3-0-6)
สค 335	การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
สค 342	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
สค 401	สังคมวิทยาการศึกษา	3(3-0-6)
สค 411	องค์การทางสังคม	3(3-0-6)

### สาขาจิตวิทยาการแนะแนว

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตผู้ช่วยครูแนะแนวที่จะทำงานด้วยแนะแนว ด้านการศึกษาอาชีพส่วนตัว และสังคมในโรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

#### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อย 34 หน่วยกิต

2.1 วิชาเอกบังคับร่วม ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี จำนวน 22 หน่วยกิตประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

นน 311	เทคนิคการศึกษารายบุคคล	2(2-0-4)
นน 312	การจัดและการให้บริการสนเทศ	3(3-0-6)
นน 313	การให้คำปรึกษาเบื้องต้น	3(3-0-6)
นน 315	จิตวิทยาเด็ก	3(3-0-6)
นน 316	การติดตามผลและการวิจัยทางการแนะแนว	2(2-0-4)
นน 321	การฝึกปฏิบัติงานแนะแนว 1	3(2-2-6)
นน 322	การฝึกปฏิบัติงานแนะแนว 2	3(2-2-6)

นน 323 จิตวิทยาวัยรุ่น 3(3-0-6)

2.2 วิชาเอกเลือก หลักสูตร 4 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

นน 324	ทฤษฎีการให้คำปรึกษา	3(3-0-6)
นน 314	การสอนกิจกรรมแนะแนวในโรงเรียน	2(2-0-4)
นน 325	บุคคลิกภาพ	2(2-0-4)
นน 326	ทฤษฎีการเรียนรู้และแรงจูงใจ	2(2-0-4)
นน 411	กิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน	2(2-0-4)
นน 412	กิจกรรมนักเรียน	2(2-0-4)
นน 413	สุขภาพจิตในโรงเรียน	2(2-0-4)
นน 414	ปัญหาและแนวโน้มเกี่ยวกับงานแนะแนวในโรงเรียน	2(2-0-4)
นน 415	อาชีพศึกษาเบื้องต้น	2(2-0-4)
นน 416	การทดสอบเพื่อการแนะแนว	2(2-0-4)
นน 417	การบริหารงานแนะแนวโรงเรียน	2(2-0-4)
นน 418	มนุษยสัมพันธ์ในการแนะแนว	2(2-0-4)
นน 421	จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น	3(3-0-6)
นน 422	คอมพิวเตอร์ในงานแนะแนว	3(3-0-6)
นน 423	การแนะแนวในโรงเรียนประถมศึกษาและในโรงเรียนมัธยมศึกษา	2(2-0-4)
นน 424	จิตวิทยาปกติ	2(2-0-4)
นน 425	เด็กปกติในโรงเรียน	2(2-0-4)

### สาขาอุตสาหกรรมศิลป์

#### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อพัฒนาครูให้มีความรู้ ความสามารถในการงานช่างที่เป็นความรู้พื้นฐานอันจะนำไปช่วยส่งเสริมให้ครูสามารถผลิตอุปกรณ์และสื่อการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 ผลิตครูสอนวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ในโรงเรียนประถมศึกษา และในโรงเรียนมัธยมศึกษา



## 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตร เป็นแบบเรียนวิชาเอกอย่างเดียว จัดการเรียนการสอน ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี

หลักสูตร 4 ปี ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต

2.1 วิชาเอกบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี 8 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

อค 301	งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป 1	2(1-2-3)
อค 302	งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป 2	2(1-2-3)
อค 303	เขียนแบบทั่วไป	2(1-2-3)
อค 304	วัสดุอุตสาหกรรม	2(2-0-4)

2.2 วิชาเอกบังคับร่วม ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี จำนวน 16 หน่วยกิตประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

อค 381	การอาชีพะและเทคนิคศึกษา	2(2-0-4)
อค 382	การจัดและบริหารโรงฝึกงาน	2(2-0-4)
อค 461	หลักสูตรและการสอนอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2-3)
อค 371	เขียนแบบอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2-3)
อค 471	การออกแบบอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2-3)
อค 472	เขียนแบบก่อสร้าง	2(1-2-3)
อค 473	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-2-3)
อค 491	โครงการทางด้านอุตสาหกรรมศิลป์	2(1-2-3)

2.3 วิชาเอกช่างบังคับร่วม จำนวน 36 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี โดยให้เลือกเรียนหมวดวิชาต่อไปนี้เพียง 3 หมวด หมวดละ 12 หน่วยกิต ดังนี้

หมวดที่หนึ่ง :

อค 311	งานไม้ก่อสร้าง 1	2(1-2-3)
อค 312	งานไม้ก่อสร้าง 2	2(1-2-3)
อค 313	งานไม้ก่อสร้าง 3	2(1-2-3)
อค 411	งานไม้ก่อสร้าง 4	2(1-2-3)
อค 412	งานไม้ก่อสร้าง 5	2(1-2-3)
อค 413	งานไม้ก่อสร้าง 6	2(1-2-3)

**หมวดที่สอง :**

อค 321	พื้นฐานการปฏิบัติงานช่างอุตสาหกรรม	2(1-2-3)
อค 322	เทคโนโลยีงานท่อและโลหะแผ่น	2(1-2-3)
อค 323	กรรมวิธีการผลิต	2(1-2-3)
อค 421	เทคโนโลยีการเชื่อม 1	2(1-2-3)
อค 422	เทคโนโลยีการเชื่อม 2	2(1-2-3)
อค 423	เทคโนโลยีเครื่องมือกล 1	2(1-2-3)
อค 424	เทคโนโลยีเครื่องมือกล 2	2(1-2-3)
อค 425	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)

**หมวดที่สาม :**

อค 331	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	2(1-2-3)
อค 322	เครื่องมือวัดและการตรวจสอบ	2(1-2-3)
อค 333	เทคโนโลยีการหล่อลื่น	2(1-2-3)
อค 431	เทคโนโลยีการติดต่อและซ่อมบำรุง	2(1-2-3)
อค 432	วิศวกรรมยานยนต์	2(1-2-3)
อค 433	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	2(1-2-3)

**หมวดที่สี่ :**

อค 341	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 1	2(1-2-3)
อค 342	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 2	2(1-2-3)
อค 343	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 3	2(1-2-3)
อค 441	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 4	2(1-2-3)
อค 442	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 5	2(1-2-3)
อค 443	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 6	2(1-2-3)
อค 444	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 7	2(1-2-3)
อค 445	ช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 8	2(1-2-3)

**หมวดที่ห้า :**

อค 351	ศิลปหัตถกรรม1	2(1-2-3)
อค 352	ศิลปหัตถกรรม2	2(1-2-3)
อค 353	ศิลปหัตถกรรม3	2(1-2-3)

อค 451 ศิลปหัตถกรรม4	2(1-2-3)
อค 452 ศิลปหัตถกรรม5	2(1-2-3)
อค 453 ศิลปหัตถกรรม6	2(1-2-3)

## สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาสามารถออกแบบผลิต และใช้สื่อการศึกษาตลอดจนให้บริการในด้านสื่อการศึกษา

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอก 47 หน่วยกิต

#### 2.1 วิชาเอกบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

ทน 210	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา	2(2-0-4)
ทน 230	ทักษะกราฟิกส์เบื้องต้น	2(2-0-4)
ทน 231	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสื่อการสอน	2(2-0-4)
ทน 232	เทคนิคการจัดนิทรรศการ	2(2-0-4)
ทน 437	บทเรียนด้วยตัวเอง	2(2-0-4)

#### 2.2 วิชาเอกบังคับร่วม 25 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี

ทน 310	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4)
ทน 320	วิธีใช้เทคโนโลยีทางการสอนในห้องเรียน	2(2-0-4)
ทน 330	การทำอุปกรณ์การสอนอย่างง่าย	2(2-0-4)
ทน 311	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4)
ทน 332	การรักษาและซ่อมแซมเครื่องมืออย่างง่าย	2(2-0-4)
ทน 333	การถ่ายภาพเบื้องต้น	2(2-0-4)

ทน 420	การจัดบริการสื่อการสอน	2(2-0-4)
ทน 421	สัมมนา	2(2-0-4)
ทน 422	เทคนิคการฝึกอบรมทางเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4)
ทน 423	การศึกษาอิสระ	2(2-0-4)
ทน 430	การทำสไลด์และฟิล์มสตรีพการศึกษาเบื้องต้น	3(3-0-6)

\* วิชาบังคับก่อน

2.3 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนดังนี้

หลักสูตร 4 ปี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ทน 210	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม การศึกษา	2(2-0-4)
ทน 230	ทักษะกราฟิกส์เบื้องต้น	2(2-0-4)
ทน 231	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับสื่อการสอน	2(2-0-4)
ทน 311	โทรทัศน์ศึกษา	3(3-0-6)
ทน 312	วิทยุโรงเรียน	3(3-0-6)
ทน 321	เทคนิคการจัดนิทรรศการ	2(2-0-4)
ทน 334	ศิลปะการใช้สี	2(2-0-4)
ทน 339	การออกแบบวัสดุกราฟิกส์เพื่อการศึกษา	3(3-0-6)
ทน 410	วัสดุการสอนประเภทไม่ใช่หนังสือ	1(1-0-2)
ทน 411	การประชาสัมพันธ์	2(2-0-4)
ทน 412	การโฆษณา	2(2-0-4)
ทน 431	การสร้างภาพยนตร์การศึกษาเบื้องต้น	3(3-0-6)
ทน 432	การออกแบบเอกสารสิ่งพิมพ์	2(1-2-3)
ทน 435	การถ่ายภาพสี	2(2-0-4)
ทน 436	ละครหุ่น	2(2-0-4)
ทน 437	บทเรียนด้วยตนเอง	2(2-0-4)
ทน 433	การถ่ายภาพเฉพาะกิจ	3(3-0-6)
ทน 439	ชุดการสอน	2(1-2-3)
ทน 424	คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน	2(2-0-4)

หมายเหตุ นิสิตหลักสูตร 4 ปี เลือกเรียนวิชา ทน 210, ทน 230, ทน 231,

ทน 321 และ ทน 437 เข้าไม่ได้เพราะเป็นวิชาเอกบังคับที่กำหนดให้เรียนแล้ว

## สาขาการวัดผลการศึกษา

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อผลิตบุคลากรในวิชาชีพสาขาการวัดและการประเมินผลการศึกษาให้ออกไปทำหน้าที่นักวัดผล และทำงานเกี่ยวกับประเมินผลการศึกษาของโรงเรียน

1.2 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าใจถึงการค้นคว้า วิจัยปัญหาต่างๆ ทางด้านการจัด และการประเมินผลการศึกษา ซึ่งจะนำไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอนและพัฒนาหลักสูตรแบบเรียน

1.3 เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เข้าใจถึงวิธีการจัดวางระบบ การจัดการ ตลอดจนการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวัดและการประเมินผลการศึกษาของโรงเรียน

1.4 เพื่อเพิ่มบุคลากรทางด้านนี้ให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของโรงเรียน และสถาบันต่างๆ

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างของหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียน 47 หน่วยกิต

2.1 วิชาเอกบังคับร่วม 35 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี

วม 201	การวัดแบบอิงเกณฑ์	2(2-0-4)
วม 202	การสร้างแบบทดสอบ	3(3-0-6)
วม 301	ทฤษฎีการวัดและการทดสอบ	3(3-0-6)
วม 302	การสร้างแบบทดสอบมาตรฐาน	3(3-0-6)
วม 303	การสร้างแบบทดสอบเฉพาะวิชา	3(3-0-6)
วม 304	การวัดการปฏิบัติ	3(3-0-6)
วม 305	การวัดบุคลิกภาพ	3(3-0-6)
วม 402	การวัดความถนัดเบื้องต้น	3(3-0-6)
วม 403	สัมมนาการทดสอบ	3(3-0-6)
สถ 211	สถิติการศึกษา 1	3(3-0-6)

สถ 311	สถิติการศึกษา 2	3(3-0-6)
สถ 321	หลักการวิจัยเบื้องต้น	3(3-0-6)

หมายเหตุ \* ต้องเรียน วจ 320 วิทยาการศึกษาเบื้องต้น มาก่อน

## 2.2 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียน ดังนี้

หลักสูตร 4 ปี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

วผ 306	การวัดทัศนคติเบื้องต้น	3(3-0-6)
วผ 404	การบริหารงานทดสอบในโรงเรียน	3(3-0-6)
วผ 405	หลักการประเมินผล	3(3-0-6)
สถ 312	นอนพาราเมตริกเบื้องต้น	3(3-0-6)
สถ 303	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0-6)
สถ 411	การวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบเบื้องต้น	3(3-0-6)
วจ 421	ปฏิบัติการวิจัย	3(2-2-5)
คฏ 331	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
วผ 406	ปฏิบัติการทดสอบ	6(0-12-6)

## สาขาการประถมศึกษา

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอนดี มีคุณธรรม และเป็นแบบอย่างที่ดีสำหรับเด็กระดับประถมศึกษา

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างของหลักสูตรเป็นแบบเรียนทั้งวิชาเอกและวิชาโท จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียน 47 หน่วยกิต

#### 2.1 วิชาเอกบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี 6 หน่วยกิต

ปด 361	การฝึกผู้นำและกิจกรรมเยาวชน	2(1-2-3)
ปด 424	คหกรรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม	2(2-0-4)

ปด 425	เกษตรกรรมในโรงเรียนประถม	2(1-2-3)
2.2	วิชาเอกบังคับร่วม 29 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี	
ปด 301	การศึกษาเด็ก	2(2-0-4)
ปด 312	กิจกรรมเข้าจังหวะสำหรับครูประถม	1(0-2-1)
ปด 321	การสอนคำนิยาม	2(2-0-4)
ปด 322	ภาษาไทยสำหรับครูประถม	3(3-0-6)
ปด 323	สังคมศึกษาในโรงเรียนประถม	3(3-0-6)
ปด 324	คณิตศาสตร์สำหรับครูประถม	3(3-0-6)
ปด 325	พละนามัยในโรงเรียนประถม	3(3-0-6)
ปด 421	วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถม	3(3-0-6)
ปด 422	ศิลปะสำหรับครูประถม	2(1-2-3)
ปด 423	ดนตรีเบื้องต้นสำหรับครูประถม	2(2-0-4)
ปด 452	การใช้หลักสูตรประถมศึกษาและบูรณาการทางการสอน	3(3-0-6)
ปด 466	เด็กกับวรรณกรรม	2(2-0-4)
2.3	วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนดังนี้	
	หลักสูตร 4 ปี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
ปด 326	ภาษาอังกฤษในโรงเรียนประถม	2(2-0-4)
ปด 361	การฝึกผู้นำและกิจกรรมเยาวชน	2(1-2-3)
ปด 364	โภชนาการสำหรับครูประถม	2(2-0-4)
ปด 371	ทักษะการสอนภาษาอังกฤษสำหรับครูประถม 1	2(2-0-4)
ปด 372	ทักษะการสอนภาษาอังกฤษสำหรับครูประถม 2	2(2-0-4)
ปด 424	คหกรรมศาสตร์ในโรงเรียนประถม	2(2-0-4)
ปด 425	เกษตรกรรมในโรงเรียนประถม	2(1-2-3)
ปด 426	การสอนอ่าน	2(2-0-4)
ปด 427	การสอนเขียนแบบสร้างสรรค์ในโรงเรียนประถม	2(2-0-4)
ปด 451	ปัญหาและการแก้ไขเกี่ยวกับการพูดของเด็กประถม	2(2-0-4)
ปด 461	การละครสำหรับครูประถม	2(2-0-4)
ปด 462	ประชากรศึกษาในโรงเรียนประถม	2(2-0-4)

ปถ 463	หัตถกรรมท้องถิ่นสำหรับครูประถม	2(1-2-3)
ปถ 472	การศึกษาในชนบท	2(1-2-3)
ปว 311	การศึกษาก่อนวัยเรียน	2(2-0-4)
บห 301	การบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
บห 461	การนิเทศการศึกษา	2(2-0-4)

หมายเหตุ : นิสิตหลักสูตร 4 ปี เลือกวิชา ปถ 361, ปถ 424 และ ปถ 425 เข้าไม่ได้  
เพราะเป็นวิชาเอกบังคับที่กำหนดให้เรียนแล้ว

## สาขาเคมี

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์  
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้ และเป็นครูสอนวิชาเคมีในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างของหลักสูตรเป็นแบบเรียนวิชาเอกอย่างเดียว จัดการเรียน  
การสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียน 68 หน่วยกิต

2.1 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

คม 103 เคมี 1 4(3-2-1)

คม 104 เคมี 2 4(3-2-1)

วพ 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

2.2 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับร่วม 24 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร

4 ปี

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0-8)

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0-8)

ชว 121 พฤษศาสตร์ 4(3-3-6)

ชว 131 สัตววิทยา 4(3-3-6)

ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1 4(3-2-7)



ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2 4(3-2-7)

2.3 วิชาเคมีบังคับร่วม 21 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี

คม 331 อนินทรีย์เคมี 1 4(3-0-3)

คม 332 อนินทรีย์เคมี 2 4(3-0-6)

คม 221 อินทรีย์เคมี 1 3(3-0-4)

คม 332 อินทรีย์เคมี 2 3(3-0-6)

คม 241 เคมีฟิสิกัล 1 3(3-0-6)

คม 371 ชีวเคมี 2(2-0-4)

คม 373 ปฏิบัติการชีวเคมี 1(0-3-3)

คม 242 เคมีฟิสิกัล 2 3(3-0-6)

2.4 วิชาเคมีเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี จาก รายวิชาต่อไปนี้

คม 201 คณิตศาสตร์สำหรับเคมี 4(4-0-8)

คม 424 ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 2(2-0-4)

คม 472 เอกสารทางเคมี 2(2-0-4)

คม 473 เคมีอุตสาหกรรม 2(2-0-4)

คม 474 เคมีเกี่ยวกับโพลีเมอร์ 2(2-0-4)

คม 475 เคมีเกี่ยวกับยา 2(2-0-4)

คม 476 เคมีเกี่ยวกับอาหาร 2(2-0-4)

คม 477 การกลุ่่งแร่ทั่วไป 2(2-0-4)

คม 478 เคมีเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง 2(2-0-4)

คม 479 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม 2(2-0-4)

คม 213 คณิตศาสตร์ 3 4(4-0-8)

คม 542 โภชนชีวเคมี 2(2-0-4)

คม 543 เทคนิคทางชีวเคมี 2(2-0-4)

วาริชศาสตร์

วร 201 ชีววิทยาทางทะเล 3(2-3-4)

วร 241 สมุทศาสตร์เบื้องต้น 4(4-0-8)

วร 471 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

วร 472	เทคโนโลยีทางการประมงเบื้องต้น	3(2-3-4)
2.5	วิชาการส่วนวิชาเอกบังคับร่วม 5 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี	
วพ 461	หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
ชศ 461	หลักสูตรและการสอนชีววิทยา	2(1-2-3)

## สาขาฟิสิกส์

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ที่เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้ และเป็นครูสอนวิชาฟิสิกส์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างของหลักสูตรเป็นแบบเรียนวิชาเอกอย่างเดียว จัดการเรียนการสอนทั้งสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียน 69 หน่วยกิต

2.1 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

ฟส 103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1 4(3-2-7)

ฟส 104 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2 4(3-2-7)

วพ 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

2.2 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับร่วม 24 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร

4 ปี

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0-8)

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0-8)

คม 103 เคมี 1 4(3-2-7)

คม 104 เคมี 2 4(3-2-7)

ชว 121 พฤกษศาสตร์ 4(3-2-7)

ชว 131 สัตวศาสตร์ 4(3-2-7)

2.3 วิชาฟิสิกส์บังคับร่วม 24 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี

ฟส 201 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)

ฟส 202	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
ฟส 211	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ฟส 221	ทัศนศาสตร์ 1	3(3-0-6)
ฟส 231	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
ฟส 241	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
ฟส 371	กลศาสตร์ควอนตัมเบื้องต้น	3(3-0-6)
ฟส 385	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	3(0-6-3)

2.4 วิชาฟิสิกส์เลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี จาก  
รายวิชาต่อไปนี้

ฟส 312	กลศาสตร์ 2	3(3-0-6)
ฟส 342	แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
ฟส 343	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(2-2-5)
ฟส 351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
ฟส 372	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
ฟส 413	สมบัติของสสาร	3(3-0-6)
ฟส 415	ดาราศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
ฟส 422	ฟิสิกส์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
ฟส 424	การเปลี่ยนแปลงเฟส	3(3-0-6)
ฟส 433	เสียงและสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
ฟส 444	อิเล็กทรอนิกส์ 1	3(2-2-6)
ฟส 445	อิเล็กทรอนิกส์ 2	3(2-2-6)
ฟส 452	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
ฟส 453	ฟิสิกส์ของอนุภาคมูลฐาน	3(3-0-6)
ฟส 454	ฟิสิกส์ของกัมมันตภาพรังสี	3(3-0-6)
ฟส 455	ฟิสิกส์สุขภาพ	3(3-0-6)
ฟส 461	ฟิสิกส์สถานะของแข็งเบื้องต้น	3(3-0-6)
ฟส 462	ผลึกวิทยารังสีเอกซ์	3(3-0-6)
ฟส 473	กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(3-0-6)
ฟส 474	สเปกตรัมของอะตอมและโมเลกุล	3(3-0-6)

ฟส 491	การศึกษาด້วยตนเอง	2(2-0-4)
ฟส 492	การตรวจสอบและควบคุมมลภาวะ	3(3-0-6)
ฟส 493	ชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)
ฟส 494	อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
คพ 351	คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการดำเนินกรรรมวิธีข้อมูล	3(2-2-5)
คพ 446	คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 1	3(2-3-3)
คพ 447	คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 2	3(2-3-3)
2.5	วิชาการสอนวิชาเอกบังคับบ้รวม 5 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี	
วพ 461	หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
ฟศ 461	หลักสูตรและการสอนฟิสิกส์	2(1-2-3)

## สาขาชีววิทยา

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนสำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้ และเป็นครูสอนวิชาชีววิทยาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างของหลักสูตรเป็นแบบเรียนวิชาเอกอย่างเดียว จัดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตร 4 ปี

หลักสูตร 4 ปี กำหนดใช้เรียน 68 หน่วยกิต

2.1 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับ เฉพาะหลักสูตร 4 ปี 10 หน่วยกิต

ชว 121 พฤษศาสตร์ 4(3-2-7)

ชว 131 สัตวศาสตร์ 4(3-2-7)

คม 411 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

2.2 วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานบังคับบ้รวม 24 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร

4 ปี

คณ 111 คณิตศาสตร์ 1 4(4-0-8)

คณ 112 คณิตศาสตร์ 2 4(4-0-8)

คม 103	เคมี 1	4(3-2-7)
คม 103	เคมี 2	4(3-2-7)
ฟส 103	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	4(3-2-7)
ฟส 104	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	4(3-2-7)

2.3 วิชาชีววิทยาระดับมัธยมศึกษา รวม 26 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี

คม 222	อินทรีย์เคมี 1	4(3-2-7)
คม 342	ชีวเคมี	4(4-0-8)
ชว 231	จุลชีววิทยา	4(3-3-6)
ชว 261	นิเวศวิทยา	4(2-3-4)
ชว 341	พันธุศาสตร์	4(3-3-6)
ชว 342	ชีววิทยาของการเจริญ	4(2-3-4)
ชว 351	สรีรวิทยาทั่วไป	4(3-3-6)

2.4 วิชาชีววิทยาเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี จาก รายวิชาต่อไปนี้

พฤกษศาสตร์ :

ชว 412	สัณฐานวิทยาของพืช	4(3-3-6)
ชว 413	กายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-8)
ชว 414	อนุกรมวิธานของพืช	4(3-3-6)
ชว 415	พืชของสมุนไพรมะพร้าว	3(2-3-4)
ชว 416	ชีววิทยาของพืชน้ำ	3(2-3-4)
ชว 417	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-4)
ชว 451	สรีรวิทยาของพืช	4(3-3-6)
ชว 454	พัฒนาการพืช	3(2-3-4)
ชว 455	เอ็มบริโอโลยีของพืชมีดอก	3(2-3-4)
ชว 456	ฮอริโมนพืช	3(2-3-4)
ชว 457	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-4)
ชว 461	นิเวศวิทยาของพืช	3(2-3-4)
ชว 511	สาหร่ายวิทยาระดับสูง	3(2-3-4)

สัตวศาสตร์ :

ชว 321	มิถุนวิทยา	4(3-3-6)
ชว 421	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-6)
ชว 422	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-6)
ชว 423	กายวิภาคเปรียบเทียบของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-6)
ชว 424	อนุกรมวิธานของสัตว์	4(3-3-6)
ชว 452	สรีรวิทยาของสัตว์	4(3-3-6)
ชว 453	พฤติกรรมของสัตว์	4(3-3-6)
ชว 476	กีฏวิทยา	3(2-3-4)
ชว 478	อคาโรโลยี	3(2-3-4)
ชว 479	ปาราสิตวิทยา	3(2-3-4)
ชว 521	โปรโตซัวโอลยี	3(2-3-4)
ชว 522	มาลาโคโลยี	3(2-3-4)
ชว 523	มินวิทยา	3(2-3-4)
ชว 524	อนนิโรโลยี	3(2-3-4)
ชว 551	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ	4(3-3-6)
<b>จุลชีววิทยา :</b>		
ชว 434	จุลชีววิทยาทางดิน	3(2-3-4)
ชว 432	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3-4)
ชว 433	โครงสร้างและกิจกรรมของแบคทีเรีย	3(2-3-4)
ชว 434	ดีเทอมีเนทีฟแบคทีริโอลยี	3(2-3-4)
ชว 435	พาโรเจเนติกแบคทีริโอลยี	3(2-3-4)
ชว 436	อิมมูโนโลยีและเซอโรโลยี	3(2-3-4)
ชว 437	วิสาวิทยา	3(2-3-4)
ชว 438	ไมคอลโลยีทั่วไป	3(2-3-4)
ชว 439	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
ชว 531	ไมคอลโลยีขั้นสูง	3(2-3-4)
ชว 532	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
ชว 533	จุลชีววิทยาทางน้ำ	3(2-3-4)
ชว 534	จุลชีววิทยาสุขภาพ	3(2-3-4)

### พันธุศาสตร์ :

ชว 301	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
ชว 343	พันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0-6)
ชว 441	พันธุศาสตร์ขั้นสูง	3(3-0-6)
ชว 442	พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ	3(3-0-6)
ชว 443	พันธุศาสตร์ของเซลล์	3(2-3-4)
ชว 541	พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	3(3-0-6)

### ชีววิทยาการเกษตร :

ชว 371	พืชสวน	3(2-3-4)
ชว 372	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(2-3-4)
ชว 373	ไม้ดอกไม้ประดับ	2(2-3-4)
ชว 471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
ชว 472	วัชพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-3-4)
ชว 473	ศัตรูพืชและสัตว์ในเขตร้อน	3(2-3-4)
ชว 474	โรคพืชวิทยา	3(2-3-4)
ชว 475	พืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
ชว 477	กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตว์แพทย์	3(2-3-4)
กษ 241	หลักการเพราะปลูก	3(2-3-4)
กษ 411	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
กษ 452	การขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
กษ 466	หลักการเพราะเห็ด	3(2-3-4)

### ชีววิทยาอื่นๆ :

ชว 302	ชีวสถิติ	3(3-0-6)
ชว 352	สรีรวิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
ชว 341	เทคนิคทางชีววิทยา	2(0-4-2)
ชว 491	ปัญหาทางชีววิทยา	2(0-4-2)
ชว 501	ลิมนินโลยี	3(2-3-4)
ชว 503	รังสีชีววิทยา	3(3-0-6)
ชว 581	ไมโครเทคนิค	3(0-6-3)

### ชีวเคมี :

คม 383	เคมีเกี่ยวกับสารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	2(2-0-4)
คม 444	ชีวเคมีประยุกต์ด้านสุขภาพ	2(2-0-4)
คม 475	เคมีเกี่ยวกับยา	2(2-0-4)
คม 476	เคมีเกี่ยวกับอาหาร	2(2-0-4)

### กศ.บ.(คณิตศาสตร์)

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนที่สำเร็จหลักสูตรนี้สามารถเป็นครูสอนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายได้

#### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

รูปแบบการจัดโครงสร้างของหลักสูตรเป็นแบบเรียนรายวิชาเอกเดี่ยว จัดการเรียนการสอนเป็นหลักสูตร 4 ปี กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

##### 2.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 44 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

คณ 111	คณิตศาสตร์ 1	4(4-0-8)
คณ 112	คณิตศาสตร์ 2	4(4-0-8)
คณ 211	คณิตศาสตร์ 3	3(3-0-6)
คณ 241	หลักและวิธีการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
คณ 313	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
คณ 321	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
คณ 322	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
คณ 323	พีชคณิตนามธรรม	3(3-0-6)
คณ 461	โทโพโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 471	หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
สถ 221	สถิติวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
สถ 471	การวิจัยการดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
คพ 251	โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)



คพ 375	การโปรแกรมภาษาซี	3(3-0-6)
2.2	วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
คณ 311	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0-6)
คณ 312	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
คณ 314	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 331	สำรวจเรขาคณิต	3(3-0-6)
คณ 341	ทฤษฎีเชิงเส้น	3(3-0-6)
คณ 411	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 412	การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 301	คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครูมัธยม	3(3-0-6)
คณ 413	การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 414	การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
คณ 415	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)
คณ 416	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(3-0-6)
คณ 421	พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0-6)
คณ 422	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0-6)
คณ 423	พีชคณิตนามธรรมประยุกต์	3(3-0-6)
คณ 424	พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์	3(3-0-6)
คณ 431	เรขาคณิตนอกระบบบुकคลิก	3(3-0-6)
คณ 432	เรขาคณิตโพรเจกทีฟ	3(3-0-6)
คณ 441	ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 442	ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
คณ 451	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)
คณ 452	ทฤษฎีกราฟ	3(3-0-6)
คณ 491	สัมมนา	3(3-0-6)
คณ 492	การศึกษารายบุคคลในวิชาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
สถ 221	สถิติวิเคราะห์ 2	3(3-0-6)
สถ 241	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
สถ 242	การเลี้ยงและการประกันภัย	3(3-0-6)

สถ 331 ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)
สถ 332 ทฤษฎีสถิติ 2	3(3-0-6)
สถ 341 การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)
สถ 342 ทฤษฎีการตัดสินใจ	3(3-0-6)
สถ 343 สถิติประกันภัย	3(3-0-6)
สถ 351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0-6)
สถ 361 การวางแผนการทดลอง 1	3(3-0-6)
สถ 441 สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์	3(3-0-6)
สถ 442 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุ	3(3-0-6)
สถ 443 เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
สถ 451 การควบคุมภาพเชิงสถิติ	3(3-0-6)
สถ 462 การวางแผนการทดลอง	3(3-0-6)
สถ 472 การวิจัยการดำเนินงาน 2	3(3-0-6)
สถ 373 การจำลองแบบ	3(3-0-6)
สถ 474 ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น	3(3-0-6)
สถ 481 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(3-0-6)
คพ 261 ระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
คพ 341 วิธีการเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
คพ 352 ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
คพ 362 ระบบดำเนินการ	3(3-0-6)
คพ 371 การโปรแกรมภาษาเบสิก	3(2-2-6)
คพ 372 ภาษาฟอร์แทรน	3(2-2-6)
คพ 373 ภาษาโคบอล	3(2-2-6)
คพ 374 การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2-6)
คพ 381 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2-6)
คพ 384 การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการธนาคาร	3(3-0-6)
คพ 442 ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)
คพ 453 การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ	3(2-2-6)
คพ 454 การออกแบบและการพัฒนาซอฟต์แวร์	3(2-2-6)

คพ 463	การสร้างตัวแปล	3(2-2-6)
คพ 464	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
คพ 476	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2-6)
คพ 477	ภาษาแอสเซมบลีเบื้องต้น	3(2-2-6)
คพ 482	การโปรแกรมระบบบัญชี	3(2-2-6)
คพ 483	การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์	3(2-2-6)
คพ 485	คอมพิวเตอร์กราฟฟิก	3(2-2-6)

- หมายเหตุ
1. ผู้ที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาการระดับ 2 จะต้องเรียนและสอบได้ในวิชานั้น ๆ ในระดับ 1 มาแล้ว
  2. ผู้ที่ยังไม่เคยเรียนวิชา พล 212 กิจกรรมเข้าจังหวะ และ พล 215 เกมเบ็ดเตล็ด จะต้องเรียนวิชาดังกล่าวอย่างน้อย 1 วิชา
  3. ผู้ที่เรียนวิชาเอกสุขศึกษา ให้เรียนวิชา พล 436 เวชศาสตร์การกีฬา แทนวิชา สข 211 กายวิภาคและสรีรวิทยาทั่วไปของมนุษย์

## วิชาโทจิตวิทยาการแนะแนว

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตผู้ช่วยครูแนะแนวที่จะทำงานด้านแนะแนว ด้านการศึกษา อาชีพส่วนตัว และสังคมในโรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน 18 หน่วยกิต

#### 2.1 วิชาโทบังคับ 14 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

สข 311	เทคนิคการศึกษารายบุคคล	2(2-0-4)
สข 312	การจัดและการให้บริการสนเทศ	3(3-0-6)
สข 313	การให้คำปรึกษาเบื้องต้น	3(3-0-6)
สข 314	การสอนกิจกรรมแนะแนวในโรงเรียน	2(2-0-4)
สข 411	กิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน	2(2-0-4)
สข 413	สุขภาพจิตในโรงเรียน	2(2-0-4)

2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

ศษ 323	จิตวิทยาวัยรุ่น	3(3-0-6)
ศษ 324	ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0-6)
ศษ 412	กิจกรรมนักเรียน	2(2-0-4)
ศษ 414	ปัญหาและแนวโน้มเกี่ยวกับงานแนะแนวในโรงเรียน	2(2-0-4)
ศษ 418	มนุษยสัมพันธ์ในการแนะแนว	2(2-0-4)
ศษ 421	จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น	3(3-0-6)
ศษ 423	การแนะแนวในโรงเรียนประถมศึกษา และในโรงเรียนมัธยมศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 424	จิตวิทยาปกติ	2(2-0-4)

## วิชาโทอุตสาหกรรมศิลป์

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถตามความถนัด และความสนใจของแต่ละบุคคล
- 1.2 เพื่อให้ผลิตได้ฝึกงานช่วงที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันและอาชีพครู
- 1.3 เพื่อสร้างเจตคติที่ดีในอาชีพช่างทุกแขนงสามารถทำงานต่างๆถูกต้องและปลอดภัย
- 1.4 เพื่อผลิตครูอุตสาหกรรมศิลป์ที่สามารถทำการสอนได้ในระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้นในกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ

2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

2.1	วิชาโทบังคับ	6 หน่วยกิต
	อคศ 303 เขียนแบบทั่วไป	2(1-2-3)
	อคศ 301 งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป 1	2(1-2-3)
	อคศ 302 งานอุตสาหกรรมศิลป์ทั่วไป	2(1-2-3)

2.2 วิชาโทเลือก

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากสายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอุตสาหกรรมศิลป์ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์

## วิชาโทเทคโนโลยีทางการศึกษา

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในด้านต่อไปนี้

- 1.1 ออกแบบและผลิตสื่อประเภทต่างๆ ได้
- 1.2 ให้บริการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีทางการศึกษาและสามารถซ่อมแซมแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ได้

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา กำหนดให้เรียน 18 หน่วยกิต ดังนี้

#### 2.1 วิชาโทบังคับ 13 หน่วยกิต

ทน 310	หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4)
ทน 320	วิธีใช้เทคโนโลยีทางการสอนในห้องเรียน	2(2-0-4)
ทน 330	การทำอุปกรณ์การสอนอย่างง่าย	2(1-2-3)
ทน 331	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4)
ทน 422	เทคนิคการฝึกอบรมทางเทคโนโลยีทางการศึกษา	3(3-0-6)
ทน 423	การศึกษาอิสระ	2(2-0-4)

- #### 2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในสาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา

## วิชาโทการวัดผลการศึกษา

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการวัดผลและประเมินผล
- 1.2 เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาต่างๆ ได้
- 1.3 เพื่อให้สามารถสร้างข้อสอบและหาคุณภาพของข้อสอบได้
- 1.4 เพื่อสามารถประเมินผลงานในโครงการต่างๆ ได้

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน 18 หน่วยกิต ดังนี้

2.1	วิชาโทบังคับ	14	หน่วยกิต
	วผ 201 การวัดแบบอิงเกณฑ์	2	(2-0-4)
	วผ 202 การสร้างแบบทดสอบ	3	(3-0-6)
	วผ 301 ทฤษฎีการวัดและทดสอบ	3	(3-0-6)
	สถ 211 สถิติการศึกษา 1	3	(3-0-6)
	วจ 321 หลักการวิจัยเบื้องต้น	3	(3-0-6)
2.2	วิชาเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาที่เปิดสอนในสาขาการวัดผลการศึกษา		

### วิชาโทการศึกษาก่อนวัยเรียน

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการให้ประสบการณ์แก่เด็กก่อนวัยเรียนและให้สามารถทำงานกับชุมชนในด้านการให้บริการทางวิชาการ

#### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

2.1	วิชาบังคับ	10	หน่วยกิต
	ปว 301 พัฒนาการเด็กก่อนวัยเรียน	3	(3-0-6)
	ปว 311 การศึกษาก่อนวัยเรียน	2	(2-0-4)
	ปว 321 การจัดโปรแกรมการศึกษาสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน	3	(3-0-6)
	ปว 322 สื่อการเรียนรู้สำหรับเด็กระดับก่อนวัยเรียน	2	(1-2-3)
2.2	วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
	ปว 333 การเล่นของเด็ก	2	(2-0-4)
	ปว 334 การเล่นนันทนาการสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน	2	(2-0-4)
	ปว 335 ดนตรีและกิจกรรมเข้าจังหวะสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน	2	(2-0-4)
	ปว 371 ปัญหาเลี้ยงดูและฝึกอบรมเด็กก่อนวัยเรียน	2	(2-0-4)
	ปว 411 ศูนย์เด็กก่อนวัยเรียนกับชุมชน	2	(2-0-4)
	ปว 461 การบริหารและการนิเทศศูนย์เด็กก่อนวัยเรียน	2	(2-0-4)

## วิชาโทการบริหารการศึกษา

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทางบริหาร ตลอดจนองค์ประกอบที่มีผลให้การบริหารงานทางการศึกษามีประสิทธิภาพ

### 2. โครงสร้างของหลักสูตรและรายวิชา

กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

#### 2.1 วิชาโทบังคับ

12 หน่วยกิต

บท 301	การบริหารการศึกษา	2(2-0-4)
บท 304	การบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
บท 305	การบริหารงานธุรการและการเงินโรงเรียน	2(2-0-4)
บท 402	กฎหมายการศึกษา	2(2-0-4)
บท 411	การเป็นผู้นำทางการศึกษา	2(2-0-4)
บท 303	การบริหารบุคลากรในโรงเรียน	2(2-0-4)

#### 2.2 วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

บท 302	การบริหารงานวิชาการ	2(2-0-4)
บท 306	การบริหารกิจการนักเรียน	2(2-0-4)
บท 307	การบริหารโรงเรียน	2(2-0-4)
บท 322	การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคม	2(2-0-4)
บท 401	ระบบการบริหารและแนวคิดใหม่ทางการศึกษา	2(2-0-4)
บท 308	การเมืองกับการศึกษา	2(2-0-4)
บท 403	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนการศึกษา	2(2-0-4)
บท 404	สัมมนาการจัดการศึกษา	2(2-0-4)
บท 412	การเป็นผู้นำในชุมชน	2(2-0-4)
บท 461	การสนเทศการศึกษา	2(2-0-4)







# มารู้จัก...กองกิจการนิสิต

## มหาวิทยาลัยนเรศวร

การศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยมิใช่จะหมายถึง การศึกษาด้านวิชาการในห้องเรียน เท่านั้นแต่ยังรวมไปถึงการศึกษานอกห้องเรียนในรูปแบบของการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของนิสิต การเรียนรู้ชีวิตในมหาวิทยาลัย การเพิ่มพูนประสบการณ์ในด้านต่างๆ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลิกภาพ ของนิสิตให้เป็นบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการออกไปรับใช้สังคม ดังนั้น มหาวิทยาลัย จึงมีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมของนิสิตในทุกด้าน ตลอดจนถึงจัดให้มีสวัสดิการในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้นิสิตสามารถใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างสุขสบายพอสมควร รู้จักการปรับตัว มีทัศนคติที่ดีต่อสถาบันและการดำเนินชีวิต เป็นพื้นฐานที่ดีในการนำความรู้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์แก่วิชาชีพของตนเองเมื่อสำเร็จการศึกษาไปจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

### บทบาทหน้าที่ของกองกิจการนิสิต

กองกิจการนิสิต เป็นหน่วยงานของมหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต มีวัตถุประสงค์ที่สนับสนุนการผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ มีคุณธรรมจริยธรรมและมนุษยสัมพันธ์อันดี มุ่งจัดบริการและสวัสดิการต่างๆ ให้การปรึกษา ช่วยลดปัญหาอุปสรรคในระหว่างการศึกษา เพื่อนิสิตจะได้ใช้เวลาในการศึกษาได้อย่างเต็มความสามารถ ส่งเสริมให้นิสิตดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อประโยชน์แก่ตนเองในด้านการพัฒนาความสามารถในการทำงาน ทั้งได้บำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคมส่วนรวม มีระเบียบวินัยสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุขการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าวได้นั้น กองกิจการนิสิตนอกจากต้องสนับสนุนและร่วมมือกับคณะต่างๆ อย่างใกล้ชิดแล้ว กองกิจการนิสิตยังต้องปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ดังนี้

1. วางแผนและปฏิบัติงานด้านกิจการนิสิตตามนโยบายของมหาวิทยาลัย
2. ประสานงานในการจัดทำแผนและงบประมาณด้านกิจการนิสิตกับคณะ

3. ประสานงานจัดกิจกรรมนิสิตทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
4. ประสานงานและให้คำปรึกษาคณะเกี่ยวกับนโยบายและแผนการปฏิบัติงานกิจกรรมนิสิต
5. ให้บริการและสวัสดิการต่างๆ แก่นิสิต
6. สนับสนุนงานกิจกรรมนิสิตของคณะ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
7. ควบคุมดูแลการจัดกิจกรรมนิสิต ในความรับผิดชอบของกองกิจการนิสิตและองค์การนิสิต/ชมรม
8. ส่งเสริมการจัดกิจกรรมเพื่อปลูกฝังและพัฒนาบุคลิกภาพของนิสิต
9. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานกิจกรรมนิสิตของมหาวิทยาลัย
10. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยมอบหมาย

## กิจการนิสิต ให้ความช่วยเหลือนิสิตในเรื่องอะไรบ้าง

### กิจกรรมนิสิต

นิสิตต้องรับผิดชอบตนเองและครอบครัวในฐานะสมาชิกของครอบครัว รับผิดชอบต่อมหาวิทยาลัยในฐานะเป็นผู้รับบริการซึ่งรัฐจัดให้ และรับผิดชอบต่อสังคมประเทศชาติในฐานะพลเมืองที่ดี เพื่อให้เหมาะสมกับหน้าที่ของมหาวิทยาลัยและนิสิตที่เรียนอยู่ กิจกรรมนิสิตในมหาวิทยาลัยจึงถือเป็นกิจกรรมนอกหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อนิสิตในการเสริมสร้างคุณสมบัติที่ดีในตัวนิสิตให้เป็นผู้ที่มีวิชาความรู้ดี ควบคู่กับการรู้จักพัฒนาตนเองและชุมชนที่ตนอยู่ มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรม มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ตลอดจนได้ชื่อว่าเป็นผู้ที่สมควรได้รับการยกย่องว่าเป็น “บัณฑิตที่มีคุณภาพของสังคม” ต่อไป

### ลักษณะของการจัดกิจกรรมนิสิต

งานกิจกรรมนิสิตของมหาวิทยาลัยในปัจจุบันสามารถกำหนดได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

#### 1. กิจกรรมกลาง

##### 1.1 กิจกรรมภายในมหาวิทยาลัย

##### 1.1.1 เป็นกิจกรรมที่กองกิจการนิสิตเป็นผู้ดำเนินการตามนโยบายของ

มหาวิทยาลัยและตอบสนองต่อการพัฒนาคุณภาพนิสิตโดยส่วนรวม ปกติเป็นกิจกรรมที่ทำในนามมหาวิทยาลัยหรือทำให้แก่นิสิตทั้งหมด เช่น การแนะแนว ทุนการศึกษา การปฐมนิเทศ การปัจฉิมนิเทศ เป็นต้น

1.1.2 เป็นกิจกรรมที่องค์การนิสิต/ชมรมเป็นผู้ริเริ่มดำเนินการและรับผิดชอบ ปกติเป็นกิจกรรมที่ทำให้นามตัวแทนของนิสิต และเป็นกิจกรรมที่ทำเกี่ยวกับนิสิตทั้งมหาวิทยาลัย โดยร่วมมือกับสโมสรนิสิตต่างๆ เช่น งานไหว้ครู กีฬาคณะ งานด้านศิลปวัฒนธรรม งานด้านส่งเสริมวิชาการชมรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชมรมอาสาพัฒนา เป็นต้น

## 1.2 กิจกรรมภายนอกมหาวิทยาลัย

เป็นกิจกรรมที่กองกิจการนิสิต คณะต่างๆ องค์การนิสิต สโมสรนิสิตคณะ ดำเนินการจัดกิจกรรมตามที่มหาวิทยาลัยมอบหมายให้ร่วมกับภาครัฐหรือภาคเอกชน เช่น วันเฉลิมพระชนมพรรษางานแห่เทียนเข้าพรรษา วันสมเด็จพระนเรศวรมหาราช กีฬามหาวิทยาลัย กีฬาอุดมศึกษาสัมพันธ์ ดนตรีอุดมศึกษาสัมพันธ์ งานศิลปวัฒนธรรมสัญจร งานนเรศวรสังคีต เป็นต้น

อธิการบดีหรือรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เป็นผู้อนุมัติการจัดกิจกรรม

## 2. กิจกรรมคณะ

2.1 เป็นกิจกรรมที่คณะเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบปกติเป็นกิจกรรมที่ทำภายในคณะโดยคณะเป็นผู้จัดให้แก่นิสิตของคณะ เช่น การพัฒนาบุคลิกภาพ การส่งเสริมพละนาฏย การจัดสวัสดิการการปฐมนิเทศ การปัจฉิมนิเทศ ให้แก่นิสิตในคณะ เป็นต้น

2.2 เป็นกิจกรรมที่สโมสรคณะเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบ ปกติเป็นกิจกรรมที่สโมสรนิสิตคณะทำเพื่อนิสิตภายในคณะ เช่น กีฬาภายในคณะ อำนวยการรุ่นพี่ งานพัฒนาต่างๆ ในคณะรับน้องคณะ ประชุมเชียร์คณะ เป็นต้น

คณบดี เป็นผู้อนุมัติการจัดกิจกรรม และรายงานให้มหาวิทยาลัยทราบ

**ประเภทและขอบข่ายของโครงการกิจกรรมนิสิตที่ทบวงมหาวิทยาลัยให้การสนับสนุน**

ประเภทและขอบข่ายของโครงการกิจกรรมนิสิต ที่ทบวงมหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนงบประมาณในส่วน of สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในปัจจุบันนั้น แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1. โครงการด้านบำเพ็ญประโยชน์ ได้แก่ โครงการด้านอาสาพัฒนาชนบท อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาทางด้านต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาทางด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทและในเมือง

2. โครงการด้านศิลปวัฒนธรรม โครงการด้านนี้เป็นเครื่องช่วยก่อให้เกิดความสนใจและกระตือรือร้นแก่นิสิตนักศึกษา ในการที่จะฟื้นฟูและธำรงไว้ซึ่งเอกลักษณ์ของชาติ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้นิสิตนักศึกษาเกิดความรักและเห็นคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมไทย พร้อมทั้งจะเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีของไทย

3. โครงการด้านกีฬา โครงการด้านนี้มุ่งให้นิสิต มีสุขภาพอนามัยที่แข็งแรง มีบุคลิกที่ดี มีจิตใจเบิกบานแจ่มใส มีน้ำใจนักกีฬา รู้จักเสียสละให้อภัยและเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ ทบวงมหาวิทยาลัย จึงให้การสนับสนุนงบประมาณสบทบ สำหรับค่าใช้จ่ายในการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย

ทบวงมหาวิทยาลัย ได้เล็งเห็นความสำคัญของกิจกรรมนิสิตนักศึกษาว่าเป็นงานที่มีความสำคัญยิ่งอย่างหนึ่ง ในกระบวนการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัย เนื่องจากเป็นปัจจุบันช่วยพัฒนานิสิตให้เป็นผู้ที่มีความพร้อมหรือความสมบูรณ์ทั้งทางด้านบุคลิกภาพร่างกายสติปัญญา สังคมและจิตใจที่ดีงาม โดยเหตุที่ทบวงมหาวิทยาลัยได้ตระหนัก และเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ จึงได้ให้การส่งเสริมสนับสนุนการจัดกิจกรรมนิสิตของสถาบันต่างๆ ทั้งในด้านกีฬา ศิลปวัฒนธรรม บำเพ็ญประโยชน์ และการสัมมนากิจกรรมนิสิต

## แนวปฏิบัติเพื่อการประสานงานในการดำเนินกิจกรรมของนิสิต

เพื่อให้กิจการนิสิต สามารถทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงาน อำนวยความสะดวกแก่องค์กรนิสิตในมหาวิทยาลัยนเรศวร ในการดำเนินกิจกรรมนิสิต เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว และเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติขั้นตอนการเสนอขออนุมัติกิจกรรม ตลอดจนการขอให้มหาวิทยาลัยอำนวยความสะดวกอื่นๆ ต่อการจัดกิจกรรมนิสิต ดังนี้

1. กิจกรรมขององค์การนิสิต/สโมสรนิสิตคณะ/ชมรม ทุกกิจกรรมต้องเสนอขออนุมัติดำเนินการ ต่อกองกิจการนิสิต โดยจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1.1 ต้องทำหนังสือขออนุมัติจัดกิจกรรมพร้อมแนบโครงการรายละเอียดในการจัดกิจกรรม โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษารับทราบ และกรณีที่ชมรมจัดกิจกรรม ให้ดำเนินการผ่านองค์การนิสิตแล้วจึงส่งเรื่องมายังกองกิจการนิสิต ล่วงหน้าก่อนวันจัดกิจกรรมอย่างน้อย 15 วัน

สำหรับกิจกรรมด้านบำเพ็ญประโยชน์ ต้องเสนอขอจัดกิจกรรมล่วงหน้าก่อนวันจัดกิจกรรมอย่างน้อย 1 เดือน ฉะนั้นกิจการนิสิต จะไม่อนุมัติให้จัดกิจกรรม

1.2 ให้องค์การนิสิต/สโมสรนิสิตคณะ/ชมรม เสนอเรื่องขอความอนุเคราะห์อื่นๆ ขอให้กองกิจการนิสิตออกหนังสือติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ" ทั้งนี้จะต้องขอรับแบบฟอร์มหนังสือขออนุมัติจัดกิจกรรม,ขอความอนุเคราะห์ต่างๆ ได้ที่ กองกิจการนิสิต

2. กิจกรรมทุกกิจกรรมที่ได้รับอนุมัติแล้ว และได้ดำเนินกิจกรรมแล้ว ให้ผู้รับผิดชอบจัดทำประเมินผล ตามแบบแนวทางการประเมินผลการปฏิบัติงาน (ตามแบบที่กองกิจการนิสิต) ส่งรายงานประเมินผลดังกล่าว มายังกองกิจการนิสิต ภายใน 15 วัน หลังจากเสร็จสิ้นการดำเนินการ มิฉะนั้น กองกิจการนิสิตจะไม่อนุมัติกิจกรรมที่จะต้องทำต่อไป

อนึ่ง นิสิตอาจขอคำปรึกษาเกี่ยวกับรายละเอียดขั้นตอนการจัดกิจกรรมด้านบำเพ็ญประโยชน์, วิชาการศิลปวัฒนธรรม, กีฬา ที่ได้กองกิจการนิสิต สำนักงาน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

### การบริการและสวัสดิการนิสิต

ในการดำเนินงานด้านกิจการนิสิตนอกจากการส่งเสริมสนับสนุนงานด้วยกิจกรรมนิสิตแล้ว งานบริการและสวัสดิการนิสิตก็มีความสำคัญไม่น้อยกว่างานด้านกิจกรรมนิสิต ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นิสิตทั้งในด้านร่างกายและจิตใจ เพื่อความสุขสบายตามสมควรแก่สภาพของนิสิตทุกคน งานด้านบริการและสวัสดิการนิสิตที่สำคัญมีดังนี้

#### การบริการสุขภาพนิสิต

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีบริการด้านสุขภาพอนามัยแก่นิสิตทุกคน โดยมีพยาบาลดูแลประจำทุกวัน ในเวลาราชการ ทำหน้าที่รับผิดชอบและจัดให้มีบริการตรวจสุขภาพ ให้คำแนะนำปัญหาสุขภาพ ตรวจวินิจฉัยจ่ายยาเบื้องต้น นอกจากนี้ยังดูแลสวัสดิภาพของนิสิตในการจัดกิจกรรมด้านต่างๆ บริการให้ยืมเวชภัณฑ์ที่จำเป็น ตลอดจนประชาสัมพันธ์ข่าวด้านสุขภาพอนามัย ให้ทราบโดยทั่วกัน

ที่ตั้งของหน่วยพยาบาล ตั้งอยู่ที่ ชั้นล่าง อาคารมิ่งขวัญ

#### ระเบียบปฏิบัติของงานบริการสุขภาพนิสิต

1. นิสิตทุกคนต้องมีบัตร หรือสมุดบันทึกสุขภาพในวันรายงานตัวเป็นนิสิตของ

มหาวิทยาลัย โดยทำบัตร หรือสมุดบันทึกสุขภาพด้วยตนเองพร้อมติดรูปถ่ายขนาด 1" จำนวน 1 ใบ

2. แสดงบัตรนิสิตทุกครั้งที่มาติดต่อขอรับบริการ พร้อมค้นหาสมุดบันทึกสุขภาพที่ตู้รายการ และแสดงต่อพยาบาล

3. แจ้งความจำเป็นในการขอรับบริการอย่างชัดเจน

4. เชื้อนชื่อในสมุดรายการทุกครั้งเพื่อเป็นหลักฐานในการจ่ายยา

5. เวลาในการขอรับบริการ 08.00-12.00 น. และ 13.00-16.30 น. ในวันเวลาราชการ

การบริการด้านทุกการศึกษา

นิสิตที่มีปัญหาด้านการเงิน ขาดแคลนทุนทรัพย์ในการศึกษาเล่าเรียน ติดต่อขอคำปรึกษา ได้ที่งานทุนการศึกษา กองกิจการนิสิต เพื่อจะได้ช่วยกันแก้ปัญหาในด้านทุนการศึกษาต่อไป ทุนการศึกษาส่วนใหญ่เป็นทุนการศึกษาประจำปี มีจำนวนตั้งแต่ 1,000-50,000 บาท

นิสิตที่มีความประสงค์จะขอรับทุนการศึกษาต้องเป็นบุคคลที่สามารถเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวมของมหาวิทยาลัยได้ในโอกาสสมควร และเป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบต่อการศึกษาเล่าเรียนอย่างจริงจัง ตลอดจนมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นตัวอย่างที่ดีแก่นิสิตโดยส่วนรวม

การบริการด้านการแนะแนวและให้คำปรึกษา

นิสิตที่มีปัญหาในเรื่องการศึกษา อาชีพ การปรับตัว ตลอดจนการพัฒนาตนเองสามารถมาขอรับคำปรึกษาได้ที่ งานแนะแนวการศึกษาและอาชีพ กองกิจการนิสิต ผู้รับผิดชอบยินดีที่จะประสานงานและให้ความช่วยเหลือแก่นิสิตทุกคนตามที่เหมาะสม ทั้งนี้ถ้านิสิตมีความประสงค์จะขอคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือคณาจารย์ท่านใดแต่ไม่กล้าเข้าพบโดยตรงทางผู้รับผิดชอบจะประสานงานให้ ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตและอาจารย์ได้รู้จักและพูดคุยกันในเรื่องที่น่าสนใจ หรือเกิดความขบขันใจ นอกจากนี้งานแนะแนวยังจัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ และปัจฉิมนิเทศ บัณฑิตใหม่ประจำปี การให้ข้อเสนอแนะด้านต่างๆ การประชาสัมพันธ์งานด้านการแนะแนว และงาน ด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์แก่นิสิตทุกคน

การบริการด้านหอพักนิสิต

มหาวิทยาลัยสามารถให้บริการหาพักได้จำนวน 4 พอพักดังนี้ หอชาย 1 รับได้ประมาณ 150 คน หอหญิง 1 รับได้ 150 คน หออเมริกัน 50 คน และหออรวรนา 50 คน

อัตราค่าธรรมเนียมหอพักนิสิต ภาคการศึกษาละ 500 บาท

นิสิตที่สนใจติดต่อขอรับบริการและขอคำแนะนำได้ที่ กองกิจการนิสิต มหาวิทยาลัย  
นเรศวร โทร. 244603 ต่อ 1112

### คำชี้แจงงานหอพัก

นิสิตที่ต้องการเข้าพักในหอพักของมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้ดำเนินการดังนี้

1. รับคำร้องที่ งานหอพัก กองกิจการนิสิต กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน และถูกต้อง
2. นำรูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป
3. นำสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ่ายเอกสาร) จำนวน 1 ใบ
4. นำคำร้องผ่านอาจารย์ประจำหอพักให้ความคิดเห็น
5. นำแบบคำร้องยื่นที่ งานหอพัก นำเสนอรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เพื่ออนุมัติ

นิสิตที่พักในหอพักของมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ต้องการขอลาออก ให้ดำเนินการดังนี้

1. รับคำร้องที่ งานหอพัก กองกิจการนิสิต กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนและถูกต้อง
2. นำคำร้องผ่านอาจารย์ประจำหอพักให้ความคิดเห็น
3. นำแบบคำร้องไปติดต่อกองการเงิน ว่าไม่ได้ค้างชำระค่าบำรุงหอพัก
4. นำคำร้องยื่นที่งานหอพัก นำเสนอรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เพื่ออนุมัติให้

ลาออก

### การบริการด้านไปรษณีย์

งานไปรษณีย์อนุญาตเอกชน มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้บริการในด้านการรับ - ส่งจดหมาย  
ทุกชนิด พัสดุไปรษณีย์ โทรเลข และบริการจำหน่ายของจดหมายและแสตมป์ กล่อนพัสดุ ณ  
สำนักงาน กองกิจการนิสิต ตั้งแต่เวลา 10.20-14.30 น. ในวันเวลาราชการ

### การบริการด้านโภชนาการ

บริเวณอาคารโภชนาการ มีร้านอาหารจำหน่ายประมาณ 20 ร้าน มีอาหารนานาชาติ  
ของหวาน ผลไม้และเครื่องดื่มให้บริการแก่นิสิต คณาจารย์ ข้าราชการ และบุคลากรในราคา  
มาตรฐานอย่างเพียงพอ ตั้งแต่เวลา 07.30-13.00 น. ส่วนซุ้มของว่างและเครื่องดื่มมีบริการตาม  
อาคารต่างๆ รวม 10 กว่าซุ้ม

### การบริการด้านรถโดยสารประจำทาง

มหาวิทยาลัยประสานงานโดยให้รถโดยสารประจำทางบริการนิสิต และคณา-  
จารย์ตลอดจนบุคลากรของมหาวิทยาลัยทุกคน เริ่มบริการเที่ยวแรกเวลา 06.45 น. ทุกวันเวลา



ราชการ รดออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร (สนามบิน) บริเวณอาคารโภชนาการ

การศึกษาวิชาทหารรักษาดินแดน (รด.)

กองกิจการนิสิต นอกจากจะรับผิดชอบกิจกรรมนิสิต และงานบริการสวัสดิการนิสิตอื่นๆ แล้ว ยังรับผิดชอบเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการสมัครเรียน และเข้ารับการฝึกวิชาทหาร (รักษา ดินแดน) การขอม้วนผันการเกณฑ์ทหาร การขอยกเว้นการเรียกระดมพลเพื่อฝึกวิชาทหารซึ่งนิสิต ที่ต้องการจะสมัครเรียนวิชาทหาร หรือรายงานตัวเพื่อฝึกวิชาทหาร เลื่อนระดับชั้นปีสามารถของ ติดต่อขอรายงานตัวได้ที่ กองกิจการนิสิต อาคารมิ่งขวัญ ชั้นล่าง ตั้งแต่ต้นเดือนมิถุนายน 2536 ถึงวันที่ 15 มิถุนายน 2536 เวลาราชการ และสำหรับนิสิตที่ไม่เคยเข้ารับการฝึกวิชาทหารมาก่อน แต่ประสงค์ที่จะขอม้วนผันการเกณฑ์ทหาร ให้ติดต่อขอทำเรื่องผ่อนผันฯ ได้ที่กองกิจการนิสิต ตั้งแต่ต้นเดือน มิถุนายน 2536 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2536 มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

การขอทำสมุดลดค่าโดยสารรถไฟครึ่งราคา

นิสิตที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่มีภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัด และอยู่ในจังหวัด ไกลเคียงจังหวัดพิษณุโลก โดยจังหวัดที่เป็นภูมิลำเนาของนิสิตจะต้องมีเส้นทางรถไฟผ่านจังหวัด นั้นๆ และนิสิตจะต้องโดยสารรถไฟ ไป-กลับ ภูมิลำเนาสามารถขอทำตั๋วรถไฟครึ่งราคาได้ 2 ประเภท คือ

1) ตั๋วโดยสารรถไฟลดครึ่งราคาไป-กลับ (ตั๋วเดือน)

ประเภทนี้สำหรับนิสิตที่ต้องเดินทางโดยรถไฟไป-กลับระหว่างสถานที่พักกับสถานศึกษา เป็นประจำทุกๆ วัน ให้มาเขียนคำร้อง ได้ที่ ห้องกองกิจการนิสิต โดยนำรูปถ่าย (นิสิต) จำนวน 1 รูป ขนาด 2 นิ้ว มาประกอบการยื่นคำร้องด้วย

2) ตั๋วโดยสารรถไฟลดครึ่งราคาไป-กลับ (ระหว่างปิดภาคเรียน)

ตั๋วรถไฟประเภทนี้สำหรับนิสิตที่ต้องการเดินทางไป-กลับ ภูมิลำเนาบ้านเกิดของตนเอง ไประหว่างปิดภาคเรียน สามารถมาขอเขียนคำร้องขอทำตัวฯ ได้ที่ห้องกองกิจการนิสิตก่อนเปิด ภาคเรียน 20 วัน โดยนำหลักฐานมาประกอบการยื่นคำร้อง ดังนี้

- รูปถ่าย ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป (ชุดนิสิต)
- สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 1 ชุด
- เงิน จำนวน 5 บาท

ซึ่งตั๋วรถไฟประเภทนี้ ทางรถไฟแห่งประเทศไทยจะลดครึ่งราคาให้เฉพาะค่าโดยสารเท่านั้น ส่วนค่าธรรมเนียมต่างๆ ค่าปรับอากาศให้เสียเต็มราคา (นิสิตสามารถเลือกโดยสารรถไฟได้ทุกขบวน, ทุกชั้น)



# การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยพระนคร





## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534

(ฉบับที่ 2)



เพื่อให้การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีมาตรฐาน และคุณภาพสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย อาศัยอำนาจตามความใน 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 จึงให้ตราข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัย จัด ควบคุมและอำนวยความสะดวก าระดับบัณฑิตศึกษา ตามข้อบังคับนี้

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

4.1 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรองและผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

สำหรับผู้เข้าศึกษาแผนก ก แบบ ก (1) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีเด่น โดยได้รับเกียรตินิยม หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการศึกษาและการวิจัยไม่น้อยกว่า 2 ปี และทำงานวิจัยในสาขาวิชาเดียวกันกับหลักสูตรที่จะศึกษาต่อ และมีพื้นฐานความรู้ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้โดยให้เป็นไปตามเงื่อนไขของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขานั้น

4.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณี

ความผัดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผัดอันเป็นลหุโทษ

- 4.3 ไม่เคยถูกคัดชื่อออก อันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด
- 4.4 มีร่างกายแข็งแรง และไม่เป็นโรคหรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 4.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 5 การรับเข้าศึกษา

5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือกหรือสอบคัดเลือกหรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราว ๆ ไป

5.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาย่อมมหาวิทยาลัย จะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 ประเภทของนิสิต

6.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 4 ซึ่งมหาวิทยาลัย รับเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

6.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตระดับปริญญาโทที่มหาวิทยาลัยรับเข้า ทดลองศึกษา นิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญ โดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อเรียนครบ 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต และได้ค่า ลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00

ในกรณีที่นิสิตวิสามัญยังไม่อาจเปลี่ยนสภาพตามวรรคแรกบัณฑิตวิทยาลัย จะอนุญาตให้เรียนต่อไปอีก 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้ลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 จึงจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญได้

6.3 นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัย ปล่อยให้ลงทะเบียนเรียนและ/ หรือทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิรับปริญญาจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 7 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของกรมมหาวิทยาลัย จะต้องไป รายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่า สละสิทธิ์

ผู้ที่มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเพื่อนเป็นนิสิตจะต้องมีคุณสมบัติของผู้เข้า ศึกษาตามข้อ 4 และมีหลักฐานประกอบการรายงานตัวครบถ้วน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาและให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

8.1 นิสิตจะต้องลงทะเบียนรายวิชาตามเงื่อนไข การลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

8.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

8.3 รายวิชาใดที่เคยได้ลำดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

8.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา นิสิตภาคปกติจะต้องลงทะเบียนรายวิชาไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติและไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาฤดูร้อน ทั้งนี้ไม่รวมหน่วยกิตของวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ

สำหรับนิสิตภาคพิเศษ การลงทะเบียนรายวิชาไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติและไม่เกิน 6 หน่วยกิตในภาคการศึกษาฤดูร้อน ทั้งนี้ไม่รวมหน่วยกิตของวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ

8.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

8.6 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จะต้องลงทะเบียนชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 9 การบอกเพิ่มและการถอนรายวิชา

9.1 การบอกเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน โดยได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

9.2 การถอนรายวิชาต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

9.2.1 ถ้าถอนรายวิชาโดยได้รับค่าหน่วยกิตคือภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือ 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชาที่ขอถอนนั้นจะไม่ปรากฏ W ในระเบียบผลการเรียน

ในกรณีที่นิสิตถอนทุกรายวิชาให้ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาและชำระเงินค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนิสิต ก่อนสอบ 2 สัปดาห์ของภาคเรียนปกติ และ 1 สัปดาห์

## ของภาคเรียนฤดูร้อน

9.2.2 ถ้าถอนรายวิชาก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของแต่ละภาคเรียนปกติ และก่อน 1 สัปดาห์สุดท้ายของภาคเรียนฤดูร้อน นิสิตจะได้รับอักษร W

9.3 การบอกเพิ่มและการถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

### ข้อ 10 หลักสูตร

10.1 ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

(1) แบบ ก (1) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ต้องผ่านการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชานั้น คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและบัณฑิตวิทยาลัย

(2) แบบ ก (2) ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตและต้องศึกษารายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

10.1.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เป็นการศึกษาวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และต้องมีการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตแต่ไม่เกิน 12 หน่วยกิต

### ข้อ 11 ระยะเวลาศึกษา

11.1 ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษา

11.2 ในกรณีที่ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่กำหนด บัณฑิตวิทยาลัยอาจผ่อนผันให้นิสิตต่อเวลาการศึกษาได้ไม่เกินครั้งละ 1 ภาคการศึกษาปกติ แต่ไม่เกิน 2 ครั้ง นิสิตที่จะได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาศึกษาต่อได้ จะต้องอยู่ในเกณฑ์ดังนี้

11.2.1 มีผลก้าวหน้าทางวิทยานิพนธ์อย่างเด่นชัด และ

11.2.2 มีความจำเป็นทางวิชาการ หรือมีเหตุผลวิสัย

ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ และเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติ

### ข้อ 12 การย้ายสาขาวิชา

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเรศวรว่าด้วยการย้าย

สาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 13 การรับโอนนิสิตและการเทียบโอนหน่วยกิต

การรับโอนนิสิตและการเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการรับโอนนิสิตและการเทียบโอนหน่วยกิต

ข้อ 14 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ

14.1 ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงและระดับปริญญาโท

บัณฑิตวิทยาลัยจัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระโดยคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้แต่งตั้งจากอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย

14.1.1 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป จะเป็นผู้ให้คำแนะนำและดูแลการจัดแผนกำหนดศึกษาของนิสิต ให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับ ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาแก่นิสิตในเรื่องอื่นตามความจำเป็นและความเหมาะสม

14.1.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระของนิสิตหน้าที่แนะนำดูแลการทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระของนิสิต

ข้อ 15 ระบบการศึกษา

15.1 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษา โดยให้คณะและภาควิชาที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาได้อำนวยการศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิต

15.2 มหาวิทยาลัยจัดให้มีคณะกรรมการสาขาวิชาร่วม เพื่อจัดการศึกษาในหลักสูตรที่มีรายวิชาเกี่ยวข้องกับหลายภาควิชาหรือหลายคณะ

15.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค สำหรับนิสิตภาคปกติโดยแบ่งการศึกษาในปีหนึ่ง ๆ ออกเป็น 2 ภาคเรียน คือ ภาคต้น ภาคปลาย

สำหรับนิสิตภาคพิเศษให้จัดการศึกษาแบบหน่วยกิต ปีการศึกษาหนึ่ง ๆ แบ่งออกเป็น 3 ภาคเรียน คือ ภาคต้น ภาคปลาย และภาคฤดูร้อน

15.3.1 ภาคต้นและภาคปลาย แต่ละภาคเรียนมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 18 สัปดาห์ โดยรวมทั้งเวลาสำหรับการสอบด้วย

15.3.2 ภาคฤดูร้อน มีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ โดยรวมทั้งเวลาสำหรับการสอบด้วย

15.4 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิต โดยจัดเนื้อหาวิชาที่สอนออกเป็นราย



วิชาและกำหนดปริมาณความมากน้อยของเนื้อหาวิชาในแต่ละรายวิชาเป็นหน่วยกิต การกำหนดหน่วยกิตให้เทียบกับเกณฑ์กลาง ดังนี้ รายวิชาใดใช้บรรยาย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีปริมาณเป็น 1 หน่วยกิต รายวิชาใดใช้เวลาในการปฏิบัติทดลองหรือปฏิบัติงานเพื่อเสริมทักษะ 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีปริมาณเป็น 1 หน่วยกิต รายวิชาใดใช้เวลาฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม 3-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีปริมาณเป็น 1 หน่วยกิต

15.5 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขสำหรับการลงทะเบียนเรียนบางรายวิชาเพื่อให้นิสิตสามารถเรียนรายวิชานั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขของรายวิชาใดให้ถือเป็นโมฆะในรายวิชานั้น

15.6 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีชื่อรายวิชาและรหัสรายวิชากำกับไว้

15.7 รหัสรายวิชา ประกอบด้วยชื่อย่อของสาขาวิชา และประจำรายวิชา

15.8 เลขประจำรายวิชา ประกอบด้วยเลขหน้า 3 หลัก มีความหมายดังนี้

(1) เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึง รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา

(2) เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึงหมวดหมู่ในสาขาวิชา

(3) เลขตัวสุดท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึงอนุกรมของรายวิชา

ข้อ 16 การวัดและประเมินผลการศึกษา

16.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

16.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบลำดับขั้นและค่าลำดับขั้นในการวัดและประเมินผลนอกจากรายวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

16.3 อักษรและความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

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)
T	หมายถึง	วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ ยังอยู่ในระหว่างดำเนินการ (THESIS IN PROGRESS)
V	หมายถึง	ผู้เข้าร่วมศึกษา (VISITOR)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา (WITHDRAWN)

16.4 ระบบลำดับชั้น กำหนดเป็นอักษร A, B, C, D และ E ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าลำดับชั้นดังนี้

ลำดับชั้น	A	มีค่าลำดับชั้นเป็น	4
ลำดับชั้น	B	มีค่าลำดับชั้นเป็น	3
ลำดับชั้น	C	มีค่าลำดับชั้นเป็น	2
ลำดับชั้น	D	มีค่าลำดับชั้นเป็น	1
ลำดับชั้น	E	มีค่าลำดับชั้นเป็น	0

16.5 อักษร I แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน และการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 2 สัปดาห์เรียนสุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตลงทะเบียนนับจากวันเข้าชั้นเรียนหากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นลำดับชั้น E หรืออักษร U

16.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ ประจำภาคการศึกษา ภายใน 2 ภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นลำดับชั้น E หรืออักษร U

16.7 อักษร T แสดงว่า ไม่มี การวัดและการประเมินผลวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าแบบอิสระเนื่องจากการวิจัยอยู่ในระหว่างดำเนินการ

16.8 อักษร V แสดงว่า นิสิตได้ลงทะเบียนวิชาในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษา โดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น

16.9 อักษร W แสดงว่า

16.9.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ตาม  
ข้อ 10.2.2

16.9.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 9.5

16.9.3 การเรียนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ตามข้อ 17.8

16.9.4 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

16.9.5 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก หรือตาย มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอน

ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

16.10 รายวิชาบังคับของแต่ละสาขาวิชา นิสิตจะต้องได้ลำดับชั้นไม่  
ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ลำดับชั้น  
ไม่ต่ำกว่า C

รายวิชาบังคับดังกล่าว หากผลการประเมินผลเป็นอักษร S  
หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก

16.11 ในกรณีนิสิตบัณฑิตศึกษาลงทะเบียนรายวิชาระดับปริญญาตรี  
ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน  
การบอกเพิ่ม การบอกถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม  
การพิจารณาเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของแต่ละรายวิชาให้อยู่ใน  
ดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น ๆ และด้วยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

16.12 อักษร S, U, I, P, T, V และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าลำดับ  
ชั้นสะสมเฉลี่ย

16.13 การนับหน่วยกิตสะสม

16.13.1 รายวิชาที่นิสิตได้ลำดับชั้น A, B, C, D หรืออักษร E  
เท่านั้น จึงจะนับหน่วยกิตของรายวิชานั้นเป็นหน่วยกิตสะสม

16.13.2 ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนรายวิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง  
ให้นับหน่วยกิตสะสมได้เพียงครั้งเดียวและให้นับเฉพาะครั้งสุดท้าย ยกเว้นรายวิชาที่มหาวิทยาลัย  
กำหนดให้ลงทะเบียนซ้ำได้ อาจนับหน่วยกิตสะสมได้มากกว่า 1 ครั้ง

16.13.3 ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนรายวิชาที่ระบุไว้ว่าเป็นราย  
วิชาที่เทียบเท่ากันให้นับหน่วยกิตสะสม เฉพาะรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดเท่านั้น

16.14 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต  
และค่าลำดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นรายวิชาระดับปริญญาตรี

ขั้นต่ำ หากรายวิชาใดลงทะเบียนเรียนมากกว่า 1 ครั้ง ให้คำนวณทุกครั้ง

16.15 การคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าลำดับชั้นของทุก ๆ รายวิชา ตามข้อ 16.14 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด นอกจากที่ระบุไว้ในข้อ 16.12 ในการหารนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ

16.16 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาหนึ่ง อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่นได้ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะที่รับผิดชอบรายวิชานั้น ๆ และบัณฑิตวิทยาลัยก่อนแล้ว แจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 17 การสอบภาษาต่างประเทศ

17.1 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

หากนิสิตสอบไม่ผ่านอาจเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยไม่นับเป็นหน่วยกิตสะสม หรือ

17.2 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาใบรับรองความรู้ภาษาต่างประเทศของนิสิตจากการสอบของสถาบันที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐาน

17.3 นิสิตชาวต่างประเทศ ต้องสอบผ่านการสอบภาษาอื่น ที่ไม่ใช่ภาษาของตนตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

ข้อ 18 การสอบข้อเขียนพิสดาร (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

นิสิตปริญญาโท แผน ข

เป็นการสอบข้อเขียน ในสาขาวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยผู้มีสิทธิ์สอบจากต้องลงทะเบียนรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และให้โอกาสสอบได้ในภาคการศึกษาแรก ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบข้อเขียนพิสดาร ให้ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ประจำคณะเป็นผู้แต่งตั้ง แล้วรายงานให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบภายใน 1 สัปดาห์ หลังวันสอบ นิสิตที่สอบไม่ผ่านมีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการสอบข้อเขียนพิสดาร

ข้อ 19 การทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

19.1 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้า

แบบอิสระตามเงื่อนไข ดังนี้

(1) แผน ก แบบ ก(1) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

(2) แผน ก แบบ ก(2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(3) แผน ข จะต้องทำการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งมีค่าเทียบได้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### 19.2 การเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

นิสิตมีสิทธิ์เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ ต่อเมื่อได้เรียนกระบวนวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ก่อนเสนอบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

นิสิตปริญญาโท แผน ก แบบ ก(1) การเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ให้อยู่ในเงื่อนไขของกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

19.3 นิสิตสามารถลงทะเบียนวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระได้หลังจากที่บัณฑิตวิทยาลัยได้อนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระแล้วและการลงทะเบียนวิทยานิพนธ์อาจแยกลงทะเบียนเป็นคราว ๆ ได้ แต่ต้องไม่น้อยกว่าครั้งละ 12 หน่วยกิต

19.4 นิสิตอาจเรียบเรียงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ เป็นภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศก็ได้ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต แต่ต้องมีบทคัดย่อเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

#### 19.5 การขอสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

เมื่อนิสิตทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระเสร็จ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระแล้ว คณะจะเป็นผู้เสนอชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งกำหนดวันสอบมายังบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ ก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

การสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ จะกระทำได้ต่อเมื่อนิสิตสอบผ่านรายวิชาครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ ยกเว้นนิสิตปริญญาโท แผน ก แบบ ก(1) ให้อยู่ในเงื่อนไขและดุลยพินิจของกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

19.6 คณะกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

บัณฑิตวิทยาลัย จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระที่เป็นประธาน

สำหรับนิสิตปริญญาโทหลักสูตรแผน ก แบบ ก(1) กรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยมาร่วมสอบด้วย อย่างน้อย 1 คน

19.7 การสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระและการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิสิตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ จะรายงานผลการสอบตามกำหนดเวลา ดังนี้

ให้คณะกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ รายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 1 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

ข้อ 20 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

20.1 ตาย

20.2 ลาออก

20.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น

20.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรข้อหนึ่งข้อใดตาม

ข้อ 5

20.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดและมิได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ และภายใน 15 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

20.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตร ในข้อ 12

20.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

20.8 เป็นนิสิตที่ได้ลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.50

20.9 เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 7.2

20.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

20.11 ลาพักการศึกษาและหรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติในปี

การศึกษาแรกโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม

20.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 21 การลา

21.1 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษา ภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา ปกติ และภายใน 15 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาฤดูร้อนหรือภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

21.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักไปแล้ว ให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนเมื่อก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

21.3 นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามระเบียบ ระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 22 การกลับเข้าเป็นนิสิต

22.1 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่พ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 20 (6), 20(7), 20(8) และ 20(9) ไม่มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อไปในสาขาวิชาเดิมอีก

22.2 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่พ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 20(2), 20(3), 20(5), 20(10) และ 20(11) อาจขอสถานภาพการเป็นนิสิตคืนได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

22.3 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่พ้นสภาพการเป็นนิสิตตามข้อ 20(12) จะไม่มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อไประดับบัณฑิตวิทยาลัยอีก

ข้อ 23 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต ภายใน 1 เดือนนับจากวันเปิดภาคเรียน

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

23.1 ศึกษารายวิชาต่าง ครบตามหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

23.2 มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และ

ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00

23.3 สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

23.4 สอบผ่านการสอบข้อเขียนพิสดารสำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ข

23.5 สอบผ่านการสอบประเมินผลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

23.6 เป็นผู้มีความสมบัติครบถ้วน ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนิสิต

ข้อ 24 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมตลอดหลักสูตร ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

ข้อ 25 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่อยู่นอกเหนือจากระเบียบนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

บทเฉพาะกาล

ข้อ 26 สำหรับนิสิตที่เข้าเรียนก่อนปีการศึกษา 2534 ให้ใช้ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิต ตามข้อบังคับที่ใช้ขณะเข้าศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2534



(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร





## ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534

(ฉบับที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติม)



โดยที่เห็นเป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษา  
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 2) เพื่อให้เกิดความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย  
นเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 16(8/2535) เมื่อวันที่ 17  
ตุลาคม 2535 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษา  
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติม)”

ข้อ 2 ให้ยกเลิกความในข้อ 2 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษา  
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 2) และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2534 เป็นต้นไป”

ข้อ 3 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(นายยิ่งพันธ์ 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 2535 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคเรียนที่สองของปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคน

“รายปี” หมายความว่า แต่ละปีที่ทำประกันนับแต่วันที่ทำประกัน จนถึงวันที่ทำประกันของปีถัดไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยประกันสวัสดิการเป็นรายปี

ข้อ 5 อัตราเบี้ยประกันให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



## ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา  
สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2536



อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5 และ ข้อ 7 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย  
ค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2536 โดยความเห็นชอบของสภา  
มหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 22 (4) /2536 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2536  
มหาวิทยาลัยจึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2536  
ดังนี้

รายการเก็บเงิน	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ ในจังหวัด พิษณุโลก	ภาคพิเศษ นอกจังหวัด พิษณุโลก
1. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บครั้งเดียว เมื่อขึ้นทะเบียน เป็นนิสิต			
1.1 ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต	500	500	500
1.2 ค่าประกันของเสียหาย	500	500	500
2. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน			
2.1 ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย			
ภาคเรียนปกติ	400	1,200	1,200
ภาคเรียนฤดูร้อน	400	1,200	1,200
2.2 ค่าบำรุงห้องสมุด			
ภาคเรียนปกติ	300	450	450
ภาคเรียนฤดูร้อน	450	450	450
2.3 ค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต			
ภาคเรียนปกติ	70	70	70
ภาคเรียนฤดูร้อน	70	70	70
2.4 ค่าบำรุงกีฬา			
ภาคเรียนปกติ	70	70	70

รายการเก็บเงิน	ภาคพิเศษ ภาคปกติ	ภาคพิเศษ ในจังหวัด พิษณุโลก	นอกจังหวัด พิษณุโลก
ภาคเรียนฤดูร้อน	70	70	70
2.5 ค่าเอกสารสำหรับการทะเบียน			
ภาคเรียนปกติ	50	50	50
ภาคเรียนฤดูร้อน	50	50	50
3. ค่าธรรมเนียมลงทะเบียนรายวิชาเรียน			
3.1 ค่าลงทะเบียนรายวิชา ภาคเรียนปกติ			
3.1.1 รายวิชาภาคบรรยาย หน่วยกิตละ	200	800	1,000
3.1.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ หน่วยกิตละ	300	1,000	1,200
3.2 ค่าลงทะเบียนรายวิชา ภาคเรียนฤดูร้อน			
3.2.1 รายวิชาภาคบรรยาย หน่วยกิตละ	400	800	1,000
3.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ หน่วยกิตละ	600	1,000	1,200
3.3 ค่าลงทะเบียนนิทานิพนธ์หรือการค้นคว้า แบบอิสระ หน่วยกิตละ	200	800	1,000
3.4 ค่าลงทะเบียนของนิสิตต่างสถาบันที่มาทำวิจัย หน่วยกิตละ	2,000	2,000	2,000
3.5 ค่าลงทะเบียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามอัตราปริญญาตรี			-
4. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บตามรายการทุกครั้ง			
4.1 ค่าใบสมัคร ระเบียบการและค่าสมัครสอบ คัดเลือกเข้าศึกษา			
4.1.1 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ ด้วยตนเอง	30	30	100
4.1.2 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ ทางไปรษณีย์	40	40	150
4.1.3 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา ด้วยตนเอง	200	200	400
4.1.4 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา ทางไปรษณีย์	250	250	450
4.2 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ภาคเรียนละ	500	500	500
4.3 ค่าโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น	300	300	300
4.4 ค่ารับลงทะเบียนหลังกำหนดวันละ	50	50	50

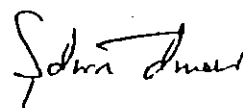
รายการเก็บเงิน	ภาคปกติ	ภาคพิเศษ ในจังหวัด พิษณุโลก	ภาคพิเศษ นอกจังหวัด พิษณุโลก
4.5 ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	20	20	20
4.6 ค่าใบระเบียบนผลการศึกษาบับละ	20	20	20
ค่าส่งในประเทศ ชุดละ	50	50	50
ค่าส่งต่างประเทศ ชุดละ	100	100	100
4.7 ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา	300	800	800
4.8 ค่าธรรมเนียมย้ายสาขาวิชา	300	300	300
4.9 ค่าออกหนังสือรับรองบับละ	20	20	20
4.10 ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ	200	200	200
4.11 ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ (แผนข้อ ก) หรือ สอบ ข้อเขียนพิสดาร (แผน ข) ครั้งละ	500	500	500
4.12 ค่าปรับการยื่นขอรับปริญญา ช้ากว่ากำหนด วันละ	10	10	10
5. ค่าธรรมเนียมสำหรับนิสิตต่างชาติ			
5.1 ค่าธรรมเนียมสำหรับนิสิตต่างชาติ ภาคเรียนละ	8,000	8,000	8,000

หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้จะขอรับคืนไม่ได้ นอกจากกรณี ดังต่อไปนี้

1. ค่าประกันของเสียหายตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1.2 จะขอรับคืนได้เต็มจำนวน หรือจำนวนคงเหลือ เมื่อได้หักหนี้สินผูกพันที่ต้องชำระแล้วภายหลังสำเร็จการศึกษา หรือพ้นสภาพการเป็นนิสิต
2. ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บเป็นรายภาคเรียน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออก หรือการศึกษา ภายในวันสุดท้ายของการถอนรายวิชาเรียนโดยไม่ได้รับอักษร W
3. ค่าธรรมเนียมลงทะเบียนรายวิชาเรียน จะขอรับคืนได้เมื่อนิสิตขอลาออก หรือการศึกษา หรือ บอกละการวิชานั้น ๆ โดยไม่ได้รับอักษร W หรือในกรณีที่มาวิทยาลัยงดสอนรายวิชานั้น ๆ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2536



(นายสุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

# ลำดับขั้นตอนในการจัดทำวิทยานิพนธ์

## ■ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

.....

1. เมื่อศึกษาและคิดค้นเรื่องที่จะจัดทำเป็นวิทยานิพนธ์ได้แล้ว ให้เขียนเป็นโครงร่างวิทยานิพนธ์ พิมพ์โรเนียว (หรือถ่ายเอกสาร) จำนวน 5 ชุด เสนอพร้อมกับแบบขออนุมัติชื่อเรื่อง โดยผ่านผู้เกี่ยวข้อง (ประธาน กรรมการ หัวหน้าภาควิชา)
2. บัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการ และตั้งกรรมการร่วมควบคุมจากบัณฑิตวิทยาลัยคนหนึ่ง
3. นิสิตเซ็นส่งโครงร่าง นำโครงร่าง 4 เล่ม พร้อมประกาศแต่งตั้งกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ให้คณะกรรมการ และนัดวัน เวลา ที่จะพิจารณา
4. นิสิตแก้ไขโครงร่างตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ และส่งบัณฑิตวิทยาลัย จำนวน 2 ชุด พร้อมแบบขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์, รายงานการประชุม, บันทึกข้อความจากกรรมการร่วม
5. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณา ถ้าอนุมัติก็จะมีประกาศรายชื่อผู้ได้รับการอนุมัติโครงร่างฯ เพื่อดำเนินการวิจัยต่อไป (หากไม่มีประกาศอนุมัติ นิสิตจะต้องขอทราบเรื่องที่สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย)

# ลำดับขั้นตอนในการส่งวิทยานิพนธ์

## และการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์

1. ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง 4 ชุด (ใส่เพิ่มแยกแต่ละชุด)
    - กรอกแบบขออนุมัติแต่งตั้งกรรมการสอบปากเปล่า
    - กรอกแบบเสนอชื่อกรรมการสอบร่วม
  2. คณบดีบัณฑิตฯ จะพิจารณาแต่งตั้งกรรมการสอบปากเปล่าและลงนามในประกาศแต่งตั้งฯ จากนั้นเซ็นส่งวิทยานิพนธ์ที่เจ้าหน้าที่ของบัณฑิตวิทยาลัยพร้อมทั้งขอรับแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง
  3. นิสิตจะนำวิทยานิพนธ์ทั้ง 3 เล่ม ไปให้ ประธาน กรรมการ กรรมการร่วม โดยมีประกาศแต่งตั้งกรรมการสอบปากเปล่าฯ จากบัณฑิตวิทยาลัยแนบไปด้วย
  4. นิสิตดำเนินการสอบปากเปล่าฯ ตามวัน เวลา ที่กำหนดไว้ในประกาศฯ พร้อมทั้ง กรอกแบบรายงานผลการสอบปากเปล่า เพื่อเสนอให้ประธานพิจารณาให้เกรด
  5. เมื่อสอบปากเปล่าเสร็จแล้ว หากมีการแก้ไขต้องให้เสร็จสิ้นก่อน จากนั้นนิสิตต้องส่งเพื่อขอตรวจรูปแบบและบทคัดย่อ โดยส่งของขอตรวจที่เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย
    - ขอตรวจรูปแบบ
    - ขอตรวจบทคัดย่อฯ
    - แบบขอให้กรรมการตรวจรูปแบบ
    - แบบขอตรวจชื่อเรื่องและบทคัดย่อ
    - แบบรายงานผลการตรวจรูปแบบ
    - บทคัดย่อไทย-อังกฤษ 1 ชุด
    - แบบขอรายงานผลการตรวจรูปแบบ
    - ปริญญาานิพนธ์ 1 เล่ม
- (กรรมการตรวจรูปแบบและกรรมการตรวจบทคัดย่อใช้เวลาในการตรวจ 6 วัน)
6. ถ้ามีการแก้ไขจากการตรวจรูปแบบให้นิสิตดำเนินการตามกรรมการตรวจเสนอแนะจนกว่าจะเป็นที่ยอมรับของกรรมการผู้ตรวจ
  7. นำวิทยานิพนธ์ที่ตรวจแก้ไขเรียบร้อยแล้ว พร้อมหลักฐานการตรวจแก้ไขในข้อ 5. ส่งที่เลขานุการบัณฑิต หรือผู้ช่วยเลขานุการบัณฑิต เพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนการเข้าเล่ม

8. ส่งวิทยานิพนธ์ 10 เล่ม บทคัดย่อไทย-อังกฤษ 4 ชุด พร้อมใบปะหน้าบทคัดย่อ ใบนำส่ง วิทยานิพนธ์และบทคัดย่อวิทยานิพนธ์
9. บัณฑิตวิทยาลัยจะตรวจสอบหลักฐานต่าง ๆ อีกครั้งหนึ่ง ถ้าไม่มีข้อทักท้วงใดถือว่า วิทยานิพนธ์นั้นเสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหา บัณฑิตบัณฑิตวิทยาลัยจะเสนอเกรตวิทยานิพนธ์เพื่อให้คนบดบัณฑิตลงนามและส่งไปยัง แผนกทะเบียนต่อไป

10. การสอบปากเปล่าในภาคฤดูร้อน

ในกรณีที่ประธานและกรรมการเห็นชอบด้วยในการที่จะให้มีการสอบปากเปล่าใน ภาคค่อนก็อาจทำได้โดยยื่น บว.64 แบบขออนุมัติแต่งตั้งกรรมการสอบปากเปล่าวิทยา นิพนธ์ในภาคฤดูร้อน ที่สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย และเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจะ ต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบปากเปล่าในภาคฤดูร้อนจำนวน 300 บาท ที่งาน การเงินและบัญชีโดยนำ บว.64 ที่ได้รับอนุมัติแล้วไปแสดงด้วย

11. ขั้นตอนการสอบข้อเขียนพิศดารของนิสิตระดับมหาบัณฑิต

นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่าง ๆ ครอบคลุมหลักสูตรแล้ว มีสิทธิสมัครสอบ ข้อเขียนพิศดารได้ โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

1. ขอรับแบบฟอร์มสมัครสอบข้อเขียนพิศดารระดับมหาบัณฑิต (บว.65) ที่ สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย และนำไปกรอกรายละเอียดให้ครบสมบูรณ์
2. พบอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลใน บว.65 และลงนามรับรอง แล้วจึงไปชำระเงินค่าสมัครสอบข้อเขียนพิศดารที่งานการเงินและบัญชี
3. ส่ง บว.65 ที่สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย ภายในสัปดาห์ที่ 4 ของ ภาคเรียนที่ประสงค์จะสอบ
4. ติดตามดูประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าสอบข้อเขียนพิศดาร ประกาศกำหนด วัน-เวลา สถานที่สอบ ที่ป้ายประกาศหน้าสำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย
5. เข้าสอบตามประกาศกำหนด วัน-เวลา สถานที่สอบข้อเขียนพิศดารระดับ มหาบัณฑิตวิทยาลัย หากนิสิตประสงค์จะขอยกเลิกการสมัครสอบก่อนวันสอบ หรือไม่ สามารถเข้าสอบตามกำหนดได้ ต้องยื่นคำร้อง บว.02 ที่สำนักงานเลขานุการบัณฑิต- วิทยาลัย ภายในวันสอบข้อเขียนพิศดารหมวดวิชานั้น ๆ
6. ติดตามดูประกาศกำหนด วัน-เวลาการขอรับทราบผลการสอบข้อเขียน พิศดาร และขอรับแบบแจ้งผลการสอบได้ที่สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย



7. หากสอบตกในหมวดวิชาใด ต้องสอบแก้ตัวใหม่เฉพาะหมวดวิชานั้น ซึ่ง  
นิสิตมีสิทธิสอบได้รวมทั้งสิ้น 3 ครั้ง โดยบัณฑิตวิทยาลัยจะจัดให้มีการสอบข้อเขียนพิสดารทุก  
ภาคเรียน





หลักสูตร  
การศึกษามหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยพระนคร



## 1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

Master's Degree Program of Education

## 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

### 2.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)

Master of Education (Educational Administration)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)

M.Ed. (Educational Administration)

### 2.2 สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การวัดผลการศึกษา)

Master of Education (Educational Measurement)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา)

M.Ed. (Educational Measurement)

### 2.3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

Master of Education (Mathematics)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (คณิตศาสตร์)

M.Ed. (Mathematics)

### 2.4 สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (จิตวิทยาการแนะแนว)

Master of Education (Guidance Psychology)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (จิตวิทยาการแนะแนว)

M.Ed. (Guidance Psychology)

### 2.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

Master of Education (Science Education)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

M.Ed. (Science Education)

2.6 สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (ภาษาไทย)

Master of Education (Thai)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (ภาษาไทย)

M.Ed. (Thai)

2.7 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

Master of Education (English)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (ภาษาอังกฤษ)

M.Ed. (English)

2.8 สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา)

Master of Education (Industrial Education)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา)

M.Ed. (Industrial Education)

### 3. แผนการศึกษา

#### 3.1 แผน ก

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12
1.1 กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานทางการศึกษา	7
1.2 กลุ่มวิชาเลือกพื้นฐานการศึกษา	5
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า	18
2.1 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า	10
2.2 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า	8
3. วิทยานิพนธ์	12
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>42-45</b>

หมายเหตุ

ผู้เข้าศึกษาจะต้องเรียนรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ตามเงื่อนไข ดังนี้

- 1) นิสิตทุกสาขาวิชาต้องเรียนวิชา ออก 500 ภาษาอังกฤษ หรือ ออก 601
- 2) ผู้สำเร็จปริญญาตรีที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางวิชาการศึกษา จะต้องเรียนวิชาการศึกษาเพิ่มเติมอีกไม่เกินกว่า 7 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

### 3.2 แผน ข (ไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์และใช้เฉพาะโครงการพิเศษ)

รายการ	จำนวนหน่วยกิต(ไม่น้อยกว่า)
1) งานรายวิชา (Course Work)	36
1.1 หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานทางการศึกษา	7
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือกพื้นฐานการศึกษา	5
1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา	24
1.2.1 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา	10
1.2.2 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	14
2) การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ	6
3) รายวิชาไม่บังคับหน่วยกิต	-
3.1 ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา	-
3.2 รายวิชาอื่น ๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย	-
4) การสอบข้อเขียนพิสดาร	ผ่าน
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>42</b>

หมายเหตุ ผู้เข้าศึกษาจะต้องเรียนรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ตามเงื่อนไข ดังนี้

- 1) นิสิตทุกสาขาวิชาต้องเรียนวิชา อก 500 ภาษาอังกฤษ หรือ อก 601
- 2) ผู้สำเร็จปริญญาตรีที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางวิชาการศึกษา จะต้องเรียนวิชาการศึกษาเพิ่มเติมอีกไม่เกินกว่า 7 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

# สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

## แผนการศึกษา

### 1.1 แผน แบบ ก (2)

#### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สท 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานปรัชญาทางการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ เศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)	ศษ 513 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรม ศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
บห 512 การบริหารและการจัดองค์การ	3(3-0-6)	บห 532 การวางแผนอาคารสถานที่	3(2-2-5)
บห 521 กฎหมายการศึกษา	2(2-0-4)	บห 511 หลักการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
บห 531 การบริหารการคลังและ งบประมาณโรงเรียน	2(-2-0-4)	อก 681 การวิจัยและการบริหารการ ศึกษา	2(2-0-4)
อก 500 ภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)		
<b>รวม</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>

#### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
บห 672 สัมมนาการบริหารวิชาการ	2(2-0-4)		
ศษ 699 วิทยานิพนธ์	12		
<b>รวม</b>	<b>14 หน่วยกิต</b>		



1.2 แผน ข (ไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ ใช้เฉพาะโครงการพิเศษ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สด 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)
บห 511 หลักการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)		
บห 541 การบริหารบุคลากรทางการศึกษา	3(3-0-6)	บห 521 กฎหมายการศึกษา	2(2-0-4)
		บห 531 การบริหารการคลังและงบประมาณ	2(2-0-4)
		บห 512 ทฤษฎีการบริหารและการจัดองค์การ	3(3-0-4)
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนฤดูร้อน	หน่วยกิต
ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและเศรษฐศาสตร์	2(2-0-4)
บห 616 การบริหารและการประเมินผลโครงการ	2(2-0-4)
บห 612 การบริหารและการพัฒนาหลักสูตร	2(2-0-4)
รวม	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
บห 532 การวางแผนอาคารสถานที่	3(2-2-5)	ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
บห 513 การนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)		
บห 671 สัมมนาการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)	บห 691 การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ	6
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

\* นิสิตต้องสอบข้อเขียนพิสดา

## สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สท 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ	
ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)	เศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
วม 501 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบ		ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรม	
ขั้นสูง	2(2-0-4)	ศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-4)
วม 502 การสร้างแบบทดสอบวัดผล		วม 503 การวัดเชาวน์ปัญญาและ	
สัมพันธ	2(2-0-4)	ความถนัด	2(2-0-4)
วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)	วม 504 การประเมินโครงการ	2(2-0-4)
		วิชาเลือก	2(2-0-4)
<b>รวม</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>

### ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเลือก	5 หน่วยกิต	ศษ 699 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
วม 521 แบบแผนเชิงสถิติของการทดลอง	2(2-0-4)		
วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)		
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>		

# สาขาวิชาคณิตศาสตร์

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ 511 วิชาการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ เศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)	ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรม ศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
คต 521 คณิตศาสตร์ศึกษา	3(3-0-6)	กค 511 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนา หลักสูตรคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	กค 531 คณิตศาสตร์ในโรงเรียนมัธยม ศึกษา	3(3-0-6)
		วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>11 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเลือก	5 หน่วยกิต	ศษ 699 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
กค 581 สัมมนาปัญหาและการวิจัยการ สอนคณิตศาสตร์	2(2-0-4)		
วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)		
<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>		

# สาขาจิตวิทยาการแนะแนว

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ	
ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)	เศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
นน 511 ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0-6)	ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
นน 512 บริการสนเทศและสำรวจด้านอาชีพ	2(2-0-4)	นน 513 บริการเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล	2(2-0-4)
วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	นน 514 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว	3(3-0-6)
		วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>13 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>13 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเลือก	5 หน่วยกิต	ศษ 699 วิทยานิพนธ์	
วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

# สาขาวิชาภาษาไทย

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สท 511 วิธีการสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ	2(2-0-4)
ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)	ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรม	
ทย 511 สัมมนาหลักสูตรและการสอนภาษาไทย	3(3-0-6)	ศษ 531 สัมมนาหลักภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 521 สัมมนาการใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)	ทย 543 วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>14 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>14 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเลือก	5 หน่วยกิต	ศษ 699 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
ทย 511 ภาษาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)		
ทย 641 สัมมนาทฤษฎีและแนวทางการศึกษาวรรณคดี	3(3-0-6)		
วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)		
<b>รวม</b>	<b>14 หน่วยกิต</b>		

# สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สด 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ	
ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)	เศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
อก 501 ทักษะภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)	ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
อก 541 การศึกษาวรรณกรรมอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0-6)	อก 561 การพัฒนาภาษาและวิธีสอนภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	อก 562 การทดสอบภาษาอังกฤษและการประเมินผล	3(3-0-6)
		วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	14 หน่วยกิต	<b>รวม</b>	14 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐาน	5 หน่วยกิต	ศษ 699 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
อก 699 สัมมนาการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)		
<b>รวม</b>	8 หน่วยกิต		

# สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ	
ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)	เศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
กว 511 ทฤษฎีและการปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
กว 571 ประชุมปฏิบัติการสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)	วท 592 ปรัชญาทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
วิชาเอกเลือก	5 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเลือก	5 หน่วยกิต	ศษ 699 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
วท 591 ปัญหาทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)		
กว 581 สัมมนาปัญหาและวิจัยการสอนวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)		
วิชาเลือก	3 หน่วยกิต		
<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>		

# สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

## ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สท 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)	ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและ	
ศษ 501 พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)	เศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
อศ 500 ปรัชญาอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)	ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
อศ 501 การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรม	2(2-0-4)	อศ 504 การบริหารงานบุคคลทางอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
อศ 503 การพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)	วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต
		วิชาเอกเลือก	2 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	11 หน่วยกิต	<b>รวม</b>	11 หน่วยกิต

## ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานเลือก	5 หน่วยกิต	ศษ 699 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
อศ 502 การวางแผนอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)		
อศ 505 สัมมนาทางอุตสาหกรรมศึกษา	2(1-2-3)		
<b>รวม</b>	9 หน่วยกิต		



## รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

1. หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางการศึกษาบังคับ	7 หน่วยกิต
ศษ 501 พื้นฐานทางสังคมปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 502 พื้นฐานทางสังคมวิทยาและเศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 503 พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางการศึกษาเลือก	5 หน่วยกิต
ศษ 504 พื้นฐานทางจิตวิทยาของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 505 พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 506 การศึกษาเปรียบเทียบ	2(2-0-4)
ศษ 507 พื้นฐานทางเทคโนโลยีในการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 508 จริยธรรมวิชาชีพ	2(2-0-4)
วม 504 การประเมินโครงการ	2(2-0-4)
สถ 511 วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)
สถ 513 สถิติอนุमान	3(3-0-4)
คพ 530 คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3(2-2-5)
นน 501 พื้นฐานการแนะแนวและงานด้านกิจกรรมนักเรียน	2(2-0-4)
นน 515 พลวัตรแห่งกลุ่มทางการศึกษา	2(2-0-4)
นน 642 สัมมนาการสอนในโรงเรียน	2(2-0-4)
อค 501 ปรัชญาอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
บท 612 การบริหารและพัฒนานหลักสูตร	2(2-0-4)

## 2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา

ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามสาขาวิชาต่าง ๆ โดยจะต้องเรียนรายวิชาตามที่กำหนดในแต่ละสาขา โดยมี 8 สาขาวิชาดังนี้

- (1) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

## รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

1. หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา สำหรับแผน ก แบบ ก (2) และแผน ข (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ก. กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานทางการศึกษา (ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต) ประกอบด้วย รายวิชาต่อไปนี้

ศษ 501	พื้นฐานทางปรัชญาของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 502	พื้นฐานทางสังคมวิทยาและเศรษฐศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 503	พื้นฐานการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)

ข. กลุ่มวิชาเลือกพื้นฐานทางการศึกษา (ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

ศษ 504	พื้นฐานทางจิตวิทยาของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 505	พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ของการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 506	การศึกษาเปรียบเทียบ	2(2-0-4)
ศษ 507	พื้นฐานเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4)
ศษ 508	จริยธรรมวิชาชีพ	2(2-0-4)
วผ 504	การประเมินโครงการ	2(2-0-4)
สถ 511	วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6)
สถ 513	สถิติอนุมาน	3(3-0-6)
คพ 530	คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3(2-2-5)
นน 501	พื้นฐานการแนะแนวและงานด้านกิจกรรมนักเรียน	2(2-0-4)
นน 515	พลวัตรแห่งกลุ่มทางการศึกษา	2(2-0-4)
นน 642	สัมมนาการสอนในโรงเรียน	2(2-0-4)
อส 501	ปรัชญาอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
บห 612	การบริหารและการพัฒนาหลักสูตร	2(2-0-4)

2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก (2) และไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต สำหรับแผน ข

ก. วิชาบังคับเฉพาะสาขา บังคับ 10 หน่วยกิต ทั้งแผน ก แบบ ก (2) และแผน ข ซึ่งประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

บห 511	หลักบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
--------	--------------------	----------

บท 521	กฎหมายการศึกษา	2(2-0-4)
บท 531	การบริหารการคลังและงบประมาณ	2(2-0-4)
บท 541	การบริหารบุคลากรทางการศึกษา	3(3-0-6)

ข. วิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก (2) และไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต สำหรับแผน ข จากรายวิชาต่อไปนี้

บท 611	หน้าที่ผู้นำในการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
บท 512	ทฤษฎีการบริหารและการจัดองค์การ	3(3-0-6)
บท 562	การเมืองกับการศึกษา	3(3-0-6)
บท 563	เศรษฐศาสตร์การศึกษา	3(3-0-6)
บท 564	การพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
บท 613	การวิเคราะห์ระบบงาน	3(3-0-6)
บท 614	การพัฒนาองค์การ	3(3-0-6)
บท 615	นโยบายสาธารณะและการวางแผน	2(2-0-4)
บท 616	การบริหารและการประเมินผลโครงการ	2(2-0-4)
บท 532	การวางแผนอาคารสถานที่	3(2-2-5)
บท 551	การบริหารโรงเรียนประถมศึกษา	2(2-0-4)
บท 552	การบริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา	2(2-0-4)
บท 561	ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน	3(3-0-6)
บท 651	การบริหารการศึกษาระดับท้องถิ่น	2(2-0-4)
บท 671	สัมมนาการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
บท 672	สัมมนาการบริหารวิชาการ	2(2-0-4)
บท 673	สัมมนาการบริหารกิจการนักเรียน	2(2-0-4)
บท 681	การวิจัยทางการบริหารการศึกษา	2(2-0-4)
บท 513	การนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)
บท 514	การจัดโครงการนิเทศและเทคนิคการนิเทศ	3(3-0-6)
บท 515	การบริหารการเปลี่ยนแปลงในโรงเรียน	3(3-0-6)
บท 674	สัมมนานิเทศการศึกษา	3(3-0-6)
บท 518	นวัตกรรมทางการศึกษา	3(3-0-6)

### 3. วิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ

สำหรับแผน ก แบบ ก (2) กำหนดให้ทำวิทยานิพนธ์ และ แผน ข กำหนดให้ทำ  
การศึกษาค้นคว้าอิสระ

ศษ 699 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

บห 691 การค้นคว้าแบบอิสระ 6 หน่วยกิต

(2) สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ก. วิชาบังคับเฉพาะสาขา 10 หน่วยกิต

วม 501 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบขั้นสูง 2(2-0-4)

วม 502 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ 2(2-0-4)

วม 503 การวัดเชาวน์ปัญญาและความถนัด 2(2-0-4)

วม 504 การประเมินโครงการ 2(2-0-4)

วม 521 แบบแผนเชิงสถิติของการทดลอง 2(2-0-4)

ข. วิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้เป็น

วม 505 การวัดทัศนคติ 2(2-0-4)

วม 506 การสร้างเครื่องมือวัดบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

วม 507 การวัดผลการปฏิบัติขั้นสูง 2(2-0-4)

วม 508 การวัดการพัฒนาความคิด 2(2-0-4)

วม 509 สัมมนาปัญหาการวัดผลการศึกษา 3(3-0-6)

วม 511 การวิจัยทางการวัดผล 2(2-0-4)

วม 512 สัมมนาการวิจัยทางการวัดผลการศึกษา 3(3-0-6)

วม 522 การวิเคราะห์องค์ประกอบ 3(3-0-6)

วม 523 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3(3-0-6)

วม 524 นันทวิทยาเมตริก 2(2-0-4)

วม 525 การวิเคราะห์การถดถอย 2(2-0-4)

วม 526 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ 3(3-0-6)

วม 531 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2(2-0-4)

วม 532 การเขียนโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

(3) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ก. วิชาบังคับเฉพาะสาขา 11 หน่วยกิต

กค 511 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
กค 531 คณิตศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา	3(3-0-6)
กค 581 สัมมนาปัญหาและการวิจัยการสอนคณิตศาสตร์	2(2-0-4)
คต 521 คณิตศาสตร์ศึกษา	3(3-0-6)

ข. วิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้

คณ 411 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 412 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 416 การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
คณ 417 การวิเคราะห์อนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)
คณ 419 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(3-0-6)
คณ 423 พีชคณิตนามธรรม 2	3(3-0-6)
คณ 424 พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(3-0-6)
คณ 432 เรขาคณิตนอกระบบยูคลิด	3(3-0-6)
คณ 433 เรขาคณิตโพรงเจกทีฟ	3(3-0-6)
คณ 443 ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 444 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
คณ 445 ทฤษฎีกราฟ	3(3-0-6)
คณ 451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)
คณ 461 โทโพโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
คณ 461 สัมมนา	3(3-0-6)
คณ 511 การวิเคราะห์จำนวนจริง	3(3-0-6)
คณ 512 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน	3(3-0-6)
คณ 513 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน	3(3-0-6)
คณ 521 ทฤษฎีกลุ่ม	3(3-0-6)
คณ 534 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
คณ 541 รากฐานของคณิตศาสตร์	3(3-0-6)

คณ 561 โทโพโลยี	3(3-0-6)
คณ 691 การศึกษารายบุคคลในวิชาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)

วิชาสถิติ :

สถ 321 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
สถ 322 สถิติคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
สถ 341 การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)
สถ 342 สถิตินอนพาราเมตริก	3(3-0-6)
สถ 343 อนุกรมเวลาและเลขตรงขั้น	3(3-0-6)
สถ 344 ประชากรศาสตร์	3(3-0-6)
สถ 345 การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
สถ 346 ทฤษฎีการตัดสินใจ	3(3-0-6)
สถ 347 ทฤษฎีการเลือกตัวอย่าง	3(3-0-6)
สถ 361 กำหนดการเชิงเส้น	3(3-0-6)
สถ 362 สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
สถ 363 สถิติเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
สถ 364 เศรษฐศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
สถ 365 คณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0-6)
สถ 431 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1	3(3-0-6)
สถ 432 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2	3(3-0-6)
สถ 441 แผนแบบการทดลอง	3(3-0-6)
สถ 442 การวิเคราะห์ซีคอนเชียล	3(3-0-6)
สถ 451 การวิจัยการดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
สถ 452 การวิจัยการดำเนินงาน 2	3(3-0-6)

วิชาคอมพิวเตอร์ :

คพ 312 การโปรแกรมภาษาปาสคาล	3(2-2-5)
คพ 351 การโปรแกรมภาษาเบสิก	3(2-2-5)
คพ 352 โครงสร้างของข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
คพ 353 ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)
คพ 371 ภาษาฟอร์แทรน	3(2-2-5)

คพ 372	ภาษาโคบอล	3(2-2-5)
คพ 373	ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
คพ 374	ภาษาแอสแซมบลีเบื้องต้น	3(2-2-5)
คพ 382	การโปรแกรมระบบบัญชี	3(2-2-5)
คพ 383	การโปรแกรมเพื่อการประยุกต์	3(2-2-5)
คพ 451	การวิเคราะห์ระบบข่าวสารและการออกแบบ	3(2-2-5)
คพ 452	ระบบดำเนินการเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
คพ 453	การสร้างตัวแปล	3(2-2-5)
คพ 454	การจัดการข้อมูล	3(3-0-6)
คพ 455	การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการธนาคาร	3(3-0-6)
คพ 456	การจำลอง	3(3-0-6)
คพ 457	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสถิติ	2(2-1-4)

**วิชาคณิตศาสตร์ :**

กค 521	คณิตศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษา	3(3-0-6)
กค 571	ประชุมปฏิบัติการสำหรับครูคณิตศาสตร์	2(2-0-4)
กค 691	การศึกษารายบุคคลในวิชาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)

หรือวิชาคณิตศาสตร์อื่น ๆ ที่ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ได้เปิดใหม่ ทั้งนี้

โดยความเห็นชอบของภาควิชาคณิตศาสตร์และอาจารย์ที่ปรึกษาเห็นสมควร

**(4) สาขาจิตวิทยาการแนะแนว**

กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

4.1	วิชาบังคับเฉพาะสาขา	10 หน่วยกิต
นน 511	ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0-6)
นน 512	บริการสนเทศและสำหรับด้านอาชีพ	2(2-0-4)
นน 315	บริการเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล	2(2-0-4)
นน 514	ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริหารแนะแนว	3(3-0-6)

4.2 วิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้

นน 521	สัมมนาการบริหารและการจัดงานแนะแนวในโรงเรียน	2(2-1-3)
นน 522	ทฤษฎีการเรียนรู้	2(2-0-4)

นน 523	ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0-6)
นน 524	แบบทดสอบเพื่อการแนะแนว	2(2-0-4)
นน 525	สุขภาพจิต	2(2-0-4)
นน 526	อาชีพศึกษา	2(2-0-4)
นน 527	การแนะแนวในโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษา	2(2-0-4)
นน 528	การสร้างแบบสอบถามเพื่อการแนะแนว	2(2-0-4)
นน 621	จิตวิทยาพัฒนาการ	3(3-0-6)
นน 622	การแนะแนวกลุ่ม	2(2-1-3)
นน 623	การให้คำปรึกษากลุ่ม	2(2-1-3)
นน 624	การแนะแนวตามแนวพุทธศาสนา	2(2-0-4)
นน 625	คอมพิวเตอร์ในงานแนะแนว	2(2-0-4)
นน 626	การบริหารงานแนะแนว	2(2-0-4)
นน 627	การศึกษาเป็นรายกรณี	2(2-0-4)
นน 628	จิตวิทยาปกติ	2(2-0-4)
นน 631	จิตวิทยาสังคมขั้นสูง	3(3-0-6)
นน 632	ปัญหาในการแนะแนวและการให้คำปรึกษา	2(2-0-4)
นน 633	งานบริการนิสิตนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา	2(2-0-4)
นน 634	จิตวิทยาคลินิกเกี่ยวกับเด็ก	3(3-0-6)
นน 699	การศึกษารายบุคคล	3(3-0-6)

(5) สาขาวิชาภาษาไทย

กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

5.1 วิชาบังคับเฉพาะสาขา

15 หน่วยกิต

ทย 511	สัมมนาหลักสูตรและการสอนภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 521	สัมมนาการใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 543	วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)
ทย 551	ภาษาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
ทย 641	สัมมนาทฤษฎีและแนวทางในการศึกษาวรรณคดี	3(3-0-6)

5.2 วิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไป



ทย 522	ตรรกวิทยาทางภาษา	3(3-0-6)
ทย 523	ภาษาไทยเฉพาะกิจ	3(3-0-6)
ทย 524	การอ่านตีความ	3(3-0-6)
ทย 531	สัมมนาหลักภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 532	คำยืมในภาษาไทย	3(3-0-6)
ทย 541	วิวัฒนาการวรรณคดีไทย	3(3-0-6)
ทย 542	ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0-6)
ทย 544	การศึกษาวิเฉพาะบุคคล	3(3-0-6)
ทย 545	วิวัฒนาการวรรณกรรมร้อยกรอง	3(3-0-6)
ทย 546	เรื่องสั้นและนวนิยาย	3(3-0-6)
ทย 547	วรรณกรรมกับสังคม	3(3-0-6)
ทย 548	โลกทัศน์จากวรรณกรรมไทย	3(3-0-6)
ทย 552	ความรู้ทั่วไปทางภาษาศาสตร์	3(3-0-6)
ทย 553	ระบบเสียง	3(3-0-6)
ทย 554	ระบบไวยากรณ์	3(3-0-6)
ทย 555	การศึกษาความหมาย	3(3-0-6)
ทย 621	การพัฒนาการเรียน	3(3-0-6)
ทย 622	การผลิตงานทางวิชาการ	3(3-0-6)
ทย 631	อักษรและอักษรวิธีไทย	3(3-0-6)
ทย 643	การศึกษาวรรณคดีเชิงเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
ทย 644	คติชนวิทยาที่เกี่ยวกับภาษาและวรรณคดีไทย	3(3-0-6)
ทย 651	ภาษาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)
ทย 652	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม	3(3-0-6)

(6) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

6.1	วิชามุ่งดับเฉพาะสาขา	15 หน่วยกิต
อก 501	ทักษะภาษาอังกฤษ 1	3(3-1-6)
อก 541	การศึกษาวรรณกรรมอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0-6)
อก 561	การพัฒนาภาษาและวิธีสอนภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)

อก 562	การทดสอบภาษาอังกฤษและการประเมินผล	3(3-0-6)
อก 669	สัมมนาการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)

6.2 วิชาเลือกเฉพาะสาขา ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้

อก 627	การเขียนเพื่อการวิจัย	3(3-0-6)
อก 628	การศึกษารายบุคคล	3(3-0-6)
อก 642	วรรณกรรมสำหรับระดับมัธยม	3(3-0-6)
อก 651	การแปล	3(3-0-6)
อก 663	สื่อการสอนวิชาภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
อก 667	การปฏิบัติงานสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)

(7) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1. สำหรับผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีทางการศึกษาวิชาเอกทางวิทยาศาสตร์ จะต้องเรียนในหมวดวิชาทางการศึกษา และหมวดวิชาทางวิทยาศาสตร์ ต่อไปนี้

1.1 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ก. วิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะ 7 หน่วยกิต

กว 511	ทฤษฎีและการปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
กว 571	ประชุมปฏิบัติการสำหรับครูวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
กว 581	สัมมนาปัญหาและวิจัยการสอนวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)

ข. วิชาเลือกพื้นฐานเฉพาะ 2 หน่วยกิต

กว 513	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์	2(1-2-3)
กว 531	วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา	3(3-0-6)
กว 532	การพัฒนาการสอนของครูวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
กว 533	การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เป็นรายบุคคล	1(1-0-2)
กว 572	การพัฒนากระบวนการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์	2(1-2-3)

กว 573 การประเมินผลการสอนวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)

กว 574 การวิเคราะห์และสร้างอุปกรณ์การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

2(1-2-3)

กข 575	การจัดชุมชนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน	1(0-2-1)
กข 582	สัมมนาปัญหาและการนิเทศการสอนวิทยาศาสตร์	2(2-0-1)
1.2 วิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
ก. วิชาบังคับเฉพาะสาขา		4 หน่วยกิต
วท 591	ปัญหาทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
วท 592	ปรัชญาทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
ข. วิชาเลือกเฉพาะสาขาเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย		
จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาโทในคณะวิทยาศาสตร์ทั้งนี้		
ความเห็นชอบจากภาควิชาที่เกี่ยวข้อง		
วท 511	ชีววิทยาเชิงเคมี	3(2-3-4)
วท 512	วิทยาศาสตร์กายภาพ	3(3-0-6)
วท 531	อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
วท 561	เคมีรังสี	3(3-0-6)
วท 562	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ	3(2-3-4)
ฟส 501	คลาสสิกัลแมคานิกส์ 1	3(3-0-6)
ฟส 511	คลาสสิกัลแมคานิกส์ 1	3(3-0-6)
ฟส 541	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าคลาสสิกัล 1	3(3-0-6)
ฟส 651	นิวเคลียร์ฟิสิกส์	3(3-0-6)
คพ 414	อินทรีย์เคมีขั้นสูง	3(3-0-6)
คพ 423	อินทรีย์เคมีขั้นสูง	3(3-0-6)
คพ 531	เคมีฟิสิกัลขั้นสูง	3(3-0-6)
ชว 301	ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0-6)
ชว 412	สัณฐานวิทยาของพืช	3(3-3-6)
ชว 421	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(3-3-6)
ชว 422	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-6)
ชว 441	พันธุศาสตร์ขั้นสูง	3(3-0-6)
ชว 451	สรีรวิทยาของพืช	4(3-3-6)
ชว 452	สรีรวิทยาของสัตว์	4(3-3-6)
2. สำหรับที่สำเร็จปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ จะต้องเรียนในหมวดวิชาทาง		

## การศึกษา และหมวดวิชาทางวิทยาศาสตร์ ต่อไปนี้

### 2.1 หมวดวิชาทางการศึกษา ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

#### ก. วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต

- กว 511 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)  
กว 571 ประชุมปฏิบัติการสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)  
กว 581 สัมมนาปัญหาและการวิจัยการสอนวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

#### ข. วิชาเอกบังคับเลือก 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

- ฟศ 461 หลักสูตรและการสอนพีสิกส์ 2(1-2-3)  
คศ 461 หลักสูตรและการสอนเคมี 2(1-2-3)  
ชศ 461 หลักสูตรและการสอนชีววิทยา 2(1-2-3)  
วศ 461 หลักสูตรและการสอนกายภาพ 2(1-2-3)

#### ค. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชา

ต่อไปนี้

- กว 513 การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)  
กว 531 วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา 3(3-0-6)  
กว 532 การพัฒนาการสอนของครูวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)  
กว 533 การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เป็นรายบุคคล 1(1-0-2)  
กว 572 การพัฒนากระบวนการศึกษาสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)  
กว 573 การประเมินผลการสอนวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)  
กว 574 การวิเคราะห์และสร้างอุปกรณ์การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 2(1-2-3)  
กว 575 การจัดชุมชนมหาวิทยาลัยในโรงเรียน 1(0-2-1)  
กว 582 สัมมนาปัญหาและการนิเทศการสอนวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

### 2.2 หมวดวิชาทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

#### ก. วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต

- วท 591 ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)  
วท 592 ปรัชญาทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)

#### ข. วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาโทในคณะ  
วิทยาศาสตร์ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบจากภาควิชาที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ รายวิชาของวิชาเอกเลือก ให้ดูจากรายวิชาเอกเลือกหมวดวิชาทางวิทยาศาสตร์  
สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรีทางการศึกษาวិชาเอกทางวิทยาศาสตร์

#### (8) สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

กำหนดให้เรียนวิชาเอกไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

8.1 วิชาเอกบังคับ	10 หน่วยกิต
อศ 502 การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 503 การวางแผนอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 504 การพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 505 การบริหารงานบุคคลทางอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 506 สัมมนาทางอุตสาหกรรมศึกษา	2(1-2-3)

8.2 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต โดยให้เลือกรายวิชาใน  
กลุ่มหนึ่ง หรือหลายกลุ่มรวมกันได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

#### กลุ่มวิชาการบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา

อศ 511 การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 512 การพัฒนาอาชีพและการแนะแนวอาชีพ	2(2-0-4)
อศ 513 มนุษย์สัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 514 การบริหารอุตสาหกรรมขั้นสูง	2(2-0-4)
อศ 515 อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ	2(2-0-4)
อศ 516 การวางแผนและดำเนินการในโรงเรียน	2(2-0-4)
อศ 517 การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทาง อุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 518 ภาวะผู้นำทางอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 519 คุณธรรมสำหรับบุคลากรในสถาบันอุตสาหกรรมศึกษา	2(2-0-4)
อศ 521 ระบบข้อมูลเพื่อการบริหาร	2(1-2-4)
อศ 522 ความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ	2(2-0-4)
อศ 523 สัมมนาปัญหาการวิจัยทางอุตสาหกรรมศึกษา	2(1-2-3)
อศ 524 สัมมนาปัญหาการบริหารอุตสาหกรรมศึกษา	2(1-2-3)

ขค 525 ปัญหาพิเศษ

2-6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาหลักสูตรและการสอนอุตสาหกรรมศึกษา

ขค 531 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศึกษา 2(2-0-4)

ขค 532 เทคโนโลยีการเรียนการสอนวิชาเทคนิค 2(1-2-3)

ขค 533 การพัฒนาสื่อการเรียนการสอน 2(1-2-3)

ขค 534 การวัดและประเมินผลอุตสาหกรรมศึกษา 2(2-0-2)

ขค 535 การวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรม 2(2-0-4)

ขค 536 การใช้คอมพิวเตอร์ในด้านอุตสาหกรรมศึกษา 2(1-2-3)

ขค 537 สัมมนาการเรียนการสอนอุตสาหกรรม 2(1-2-3)

กลุ่มวิชาเทคนิค

ขค 541 การพัฒนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2(1-2-3)

ขค 542 การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2(1-2-3)

ขค 543 สัมมนาปัญหาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2(1-2-3)

ขค 544 สังคมอุตสาหกรรม 2(2-0-4)

ขค 545 วัสดุศาสตร์ 2(1-2-3)

ขค 546 เทคโนโลยีวัสดุ 2(1-2-3)

ขค 547 พลังงานและสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)

ขค 548 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)

ขค 549 เทคโนโลยีเลเซอร์ 2(1-2-3)

ขค 551 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

ขค 552 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(2-2-5)

ขค 553 เทคโนโลยีครุภัณฑ์ 3(2-2-5)

ขค 554 คอนกรีตเทคโนโลยี 3(2-2-5)

ขค 555 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 1 3(2-2-5)

ขค 556 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 2 3(2-2-5)

ขค 563 โดนะวิทยา 2(1-2-3)

ขค 564 สถาปัตยกรรมและการก่อสร้างขั้นสูง 3(2-2-5)

ขค 565 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานออกแบบ 2(1-2-3)

ขค 566 เทคโนโลยีพลาสติก 3(2-2-5)

อคศ 567	เทคโนโลยีเขียนแบบเครื่องกล	3(2-2-5)
อคศ 568	การวางแผนติดตั้งเครื่องจักรกล	3(2-2-5)
อคศ 569	เทคโนโลยีเครื่องมีออกซ์ชั้นสูง 1	3(2-2-5)
อคศ 571	เทคโนโลยีเครื่องมีออกซ์ชั้นสูง 2	3(2-2-5)
อคศ 572	เทคโนโลยีการเชื่อมชั้นสูง 1	3(2-2-5)
อคศ 573	เทคโนโลยีการเชื่อมชั้นสูง 2	3(2-2-5)
อคศ 574	เทคโนโลยีไฟฟ้าสมัยใหม่	3(2-2-5)
อคศ 575	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(2-2-5)
อคศ 576	เทคโนโลยีการเผาผลาญภัณฑ์และการควบคุมการเผา	3(2-2-5)
อคศ 577	การวิเคราะห์วัสดุ ตัวผลิตภัณฑ์และการพัฒนา	3(2-2-5)
อคศ 578	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
อคศ 579	การออกแบบโครงสร้างที่ทำด้วยโลหะ	3(3-0-6)
อคศ 581	การจัดการซ่อมบำรุง	2(2-0-4)
อคศ 582	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
อคศ 583	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
อคศ 584	มนุษย์สัมพันธ์ในโรงเรียน	2(2-0-4)
อคศ 585	การศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม	1(0-2-1)
8.3 วิทยานิพนธ์		
ศษ 699	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
8.4 รายวิชาที่ไม่ับหน่วยกิต		
ศษ 500	ภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)
อคศ 301	จิตวิทยาการศึกษา	3(3-0-6)
ทน 301	สื่อการสอน	2(2-1-3)
ศษ 361	วิธีสอนทั่วไป	3(3-1-6)
วฒ 401	การวัดผลการศึกษา	3(3-0-6)
ศษ 464	การสอนจุดภาค 1	2(2-1-3)
ศษ 500	การศึกษาสังคม	2(2-0-4)
มน 141	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(2-2-6)
อก 601	ระบบเสียงและไวทยากรณ์อังกฤษ	3(3-0-6)



## ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด

พ.ศ. 2535



เพื่อให้การใช้บริการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พ.ศ. 2533 และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ครั้งที่ 7 (4/2534) เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2534 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จึงออกระเบียบเพื่อปฏิบัติได้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2535”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกบรรดาประกาศ ระเบียบ และข้อบังคับอื่นที่ใช้อยู่ก่อนระเบียบนี้

ข้อ 4 สำนักหอสมุดเปิดบริการตามเวลาดังนี้

4.1 ระหว่างเปิดภาคเรียนตามปกติ

เปิดทุกวัน ระหว่างเวลา 08.00 น. ถึง 20:30 น. เว้นวันหยุดราชการ

4.2 ระหว่างปิดภาคเรียนหรือเมื่อมหาวิทยาลัยประกาศงดการเรียนการสอน

เปิดวันจันทร์ - ศุกร์ ตามเวลาราชการ

ข้อ 5 ผู้มีสิทธิใช้และมีวัสดุหอสมุด

5.1 นิสิต อาจารย์ ข้าราชการ และลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

5.2 บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากสำนักหอสมุด

ข้อ 6 การทำบัตรยืมวัสดุหอสมุด

6.1 ให้ผู้มีสิทธิยืมวัสดุหอสมุดขอทำบัตรยืมจากสำนักหอสมุด โดยไม่ต้อง

เสียค่าธรรมเนียมการทำบัตร

6.2 นิสิตของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ที่จะขอทำบัตรยืม จะต้องนำรูปถ่าย



หน้าตรงไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำ ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป ปัตริประจำตัวนิสิต หรือ  
บัตรข้าราชการ หรือบัตรประชาชน และไปเสร็จรับเงินแสดงการลงทะเบียนเรียนมาแสดง เพื่อขอ  
ทำบัตร

6.3 อาจารย์ ข้าราชการ และลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ที่มีความ  
ประสงค์จะทำบัตรยืมจะต้องนำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำ ขนาด 1 นิ้ว  
จำนวน 2 รูป บัตรข้าราชการ หรือบัตรประชาชน และหนังสือรับรองของหัวหน้าหน่วยงานระดับ  
คนมบดี หรือรองอธิการบดีมาแสดง เพื่อขอทำบัตร

6.4 บุคคลภายนอกให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยความสะดวกสำนักหอสมุด

6.5 ในกรณีที่บัตรยืมหาย จะต้องเสียค่าธรรมเนียมออกบัตรใหม่ 10 บาท

6.6 บัตรยืมมีอายุ ดังนี้

6.6.1 บัตรยืมของนิสิต มีอายุ 1 ภาคการศึกษาให้นำบัตรเดิมมา  
ขอต่อใหม่ พร้อมด้วยใบเสร็จรับเงินแสดงการลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป

6.6.2 บัตรยืมของอาจารย์ ข้าราชการ ลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
มีอายุ 1 ปีการศึกษา และให้นำบัตรมาต่ออายุได้ เมื่อต้องการใช้สิทธิยืมในปีต่อไป

6.6.3 บัตรยืมของบุคคลภายนอก มีอายุ 1 ภาคการศึกษา

ข้อ 7 การยืมวัสดุหอสมุด

7.1 ผู้ยืมต้องแสดงบัตรแก่เจ้าหน้าที่ทุกครั้งที่ยืม

7.2 ห้ามผู้ที่ไม่ใช่เจ้าของบัตรใช้บัตรของผู้อื่น

7.3 ห้ามนำวัสดุหอสมุดออกจากสำนักหอสมุดก่อนที่จะได้ยืมอย่างถูกต้อง

7.4 จำนวนวัสดุและเวลาที่ให้ยืมไว้ในครอบครองแต่ละครั้ง มีดังนี้

7.4.1 นิสิตปริญญาตรี ยืมไว้ในครอบครองจำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา

7 วัน

7.4.2 นิสิตปริญญาโท ยืมไว้ในครอบครองจำนวนไม่เกิน 8 ชิ้น เวลา

7 วัน

7.4.3 บุคคลภายนอกให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยความสะดวกสำนักหอสมุด

7.4.4 อาจารย์ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกิน 30 ชิ้น เวลา 1 ภาค

การศึกษา

7.4.5 ข้าราชการและลูกจ้าง ยืมไว้ในครอบครองจำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น

เวลา 7 วัน

7.5 การยืมต่อจะให้ยืมได้อีก 1 ครั้ง เฉพาะวัสดุที่ไม่มีผู้มรดกต่อขอยืมไว้เท่านั้น

ข้อ 8 การส่งคืนวัสดุหอสมุด

8.1 ผู้ยืมจะต้องส่งคืนวัสดุที่ยืมตามกำหนดเวลา หากส่งช้ากว่ากำหนดจะถูกปรับขึ้นละ 5 บาทต่อวัน ถ้าเป็นหนังสือจอง (รีเสิร์ฟ) จะเสียค่าปรับชั่วโมงละ 5 บาทต่อชิ้น คิดวันละ 8 ชั่วโมง ค่าปรับนั้นจะต้องไม่เกิน 3 เท่าของราคาวัสดุ

8.2 การส่งคืนวัสดุที่ยืมจะต้องนำบัตรยืมมาให้เจ้าหน้าที่คลังหลักฐานรับคืนด้วย หากไม่ได้นำมาจะต้องรอภายใน 3 วันทำการ เมื่อพ้นกำหนดแล้วผู้ยืมจะต้องรับผิดชอบหากวัสดุชำรุดหรือสูญหาย

8.3 การค้างค่าปรับ หรือค้างค่าวัสดุจะถูกพิจารณาตัดสิทธิการยืม ในกรณีที่เป็นการยืมที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป หรือไม่ได้รับใบรับรองผลการศึกษา

ข้อ 9 กรณีที่ผู้ยืมทำวัสดุชำรุดหรือสูญหาย ผู้ยืมต้องรับผิดชอบ ดังนี้

9.1 วัสดุเรื่องเดียวกันมาแทน หรือชำระเงินตามที่สำนักหอสมุด จะเห็นสมควรแต่ไม่เกิน 5 เท่าของราคาปัจจุบัน พร้อมกับจ่ายค่าบริการจัดเตรียม ขึ้นละ 10 บาท ถ้าเป็นหนังสือเข้าปกใหม่ ให้คิดราคาค่าปกอีกปกละ 40 บาท

9.2 ในกรณีที่วัสดุชำรุด ให้ผู้ยืมชำระค่าซ่อมแซมตามที่สำนักหอสมุดจะเห็นสมควร

9.3 หนังสือ หรือวัสดุของสำนักหอสมุดที่เคยแจ้งหายไว้แล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ก็ยังคงถือว่าเป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 ผู้ใดขโมย หรือตัด หรือฉีกวัสดุของสำนักหอสมุด จะถูกพิจารณาดำเนินคดีอาญา พักการเรียน หรือไล่ออก แล้วแต่กรณี

ข้อ 11 ผู้เข้าใช้บริการสำนักหอสมุด จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับต่อไปนี้

11.1 ฝากกระเป๋า ถู ย่ำ และสิ่งที่ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้ากับเจ้าหน้าที่รับฝากของ

11.2 ไม่นำอาหาร เครื่องดื่ม เข้าไปรับประทานในสำนักหอสมุด

11.3 ต้องแสดงหนังสือ เอกสาร และสิ่งของให้เจ้าหน้าที่ตรวจก่อนออกจากสำนักหอสมุด

ข้อ 12 ผู้เข้าใช้บริการสำนักหอสมุดจะต้องปฏิบัติตามมารยาทที่สงวน ซึ่งเป็นการ

แสดงออกของผู้ที่ได้รับการศึกษามีวัฒนธรรมสมศกการแก่การนับถือยกย่องและเป็นแบบอย่างที่ดี  
ดังนี้

12.1 แต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสมกาลเทศะ

12.2 ไม่พูดคุยหรือส่งเสียงดังให้เป็นที่รบกวนผู้อื่น

12.3 หยิบหนังสือพิมพ์เฉพาะที่อ่านและนำมาเก็บไว้ในที่ที่จัดไว้ให้

ข้อ 13 ในการใช้บริการสำนักหอสมุด ผู้ใช้บริการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อ  
ปฏิบัติที่สำนักหอสมุดกำหนดไว้ ผู้ใดฝ่าฝืนให้ผู้อำนวยการ บรรณารักษ์ มีอำนาจพิจารณา  
ดำเนินการดังนี้

13.1 ว่ากล่าวตักเตือน

13.2 ให้ออกนอกบริเวณหอสมุด

13.3 ตัดสิทธิการใช้หอสมุด

13.4 เสนอให้มหาวิทยาลัย พิจารณาโทษผู้กระทำความผิด

ข้อ 14 ให้ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2535



(นายสุจินต์ จินายน)

รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สำนักพิมพ์ประกายพรึก  
35 ถนนกะอ่อม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100  
โทร. 282-4776, 282-1670 แฟกซ์ 282-1670