

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	.....
เลขหนังสือรับ.....	337
วันที่.....	29 มิ.ย. 2553
เวลา.....	14.09 น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	.....
ห้องที่.....	2168
วันที่.....	28 มิ.ย. 2553
เวลา.....	08.00 น.

ที่ ศธ 0506 (2) / ๒๖๗๒

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้เสนอหลักสูตรเพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณา\_rับทราบการให้ความเห็นชอบจำนวน 2 หลักสูตรดังรายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ 0583.01/0629 ลงวันที่ 30 เมษายน 2553 ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณา\_rับทราบการให้ความเห็นชอบ หลักสูตรทั้ง 2 หลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2553 โดยมีข้อเสนอแนะ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553) ให้มหาวิทยาลัย พัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีให้มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่ เปิดสอนและมีตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบท้าย หลักสูตรละ 3 เล่ม

#### เงื่อนไขการที่ นทก.ล้านนา

- 1. เพื่อโปรดทราบ
- 2. เพื่อโปรดพิจารณา
- 3. เก็บความอน..... No. กสว.
- 4. เก็บความจังหน่วยงานในสังกัดเพื่อ.....  
กสภ.เชียงใหม่  
๑๔ พ.ค.๒๕๓  
๘๙  
๒๘ มิ.ย. ๒๕๓



จัดทำโดย

นาย

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทรศัพท์ 0-2354-5481

โทรสาร 0-2354-5530 เรียน ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เก็บความอน..... สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน + เอกสารฯ

เก็บความจังหน่วยงานภายในเพื่อ.....

๑๘๖๗/๑๖๐/๑๙:

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

นาย

๒๙ มิ.ย. ๒๕๓

29 มิ.ย. 2553

๒๙ มิ.ย. ๒๕๓



สาขาวิชานคณิตศาสตร์และการประดิษฐ์กษา  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ 16 เม.ย. 2553

สำนักงานคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ ..... 8 เม.ย. 2553 .....



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
กระทรวงศึกษาธิการ

ปกสีเหลือง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
กระทรวงศึกษาธิการ

## คำนำ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์ฉบับนี้ เป็นหลักสูตรปรับปรุง ปี พุทธศักราช 2553 เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในการปรับปรุง หลักสูตรได้พิจารณาถึงความสอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตสัตว์สมัยใหม่ เพื่อให้บัณฑิตสามารถ นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับการผลิตสัตว์ในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรฉบับนี้ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ของหลักสูตร โครงสร้างหลักสูตร แผนการ จัดการเรียนการสอน และคำอธิบายรายวิชา ทั้งนี้ได้อิงตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ของสำนักมาตรฐาน และประเมินผลอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ฉบับเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 เพื่อช่วยให้สามารถใช้หลักสูตรได้อย่างมี ประสิทธิภาพและผลิตบัณฑิตอย่างมีคุณภาพต่อไป

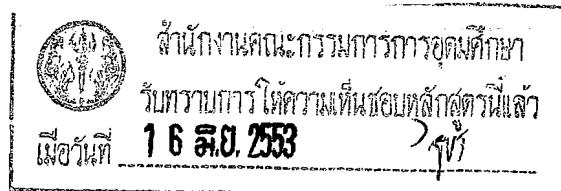
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
-3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
4. ปัจจัยและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5. กำหนดการเปิดสอน	2
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
8. ระบบการศึกษา	2
9. ระยะเวลาการศึกษา	3
10. การลงทะเบียน	3
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	3
12. อาจารย์ผู้สอน	5
13. จำนวนนักศึกษา	17
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	18
15. ห้องสมุด	20
16. งบประมาณ	20
17. หลักสูตร	21
17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	21
17.2 โครงสร้างหลักสูตร	21
17.3 รายวิชา	21
17.4 แผนการศึกษา	34
17.5 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั้วโมงเรียน	38
- 17.6 คำอธิบายรายวิชา	40
18. แนวทางการประกันคุณภาพหลักสูตร	74
19. การพัฒนาหลักสูตร	77

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก	78
ก เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร	79
ข เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง	80
ค รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา	82
ง เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุงกับเกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	86
จ เปรียบเทียบรายวิชาหลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง	87
ฉ รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร	95



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

**1. ชื่อหลักสูตร**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1.1 ชื่อภาษาไทย    | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์   |
| 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Animal Science |

**2. ชื่อปริญญา**

- |                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย    | วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)        |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย     | วท.บ. (สัตวศาสตร์)                   |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Animal Science) |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ  | B.Sc. (Animal Science)               |

**3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**4. ปัจจัยและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

**4.1 ปัจจัยของหลักสูตร**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถในการบูรณาการเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ เพื่อการผลิตสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

**4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้**

4.2.1 มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการบูรณาการเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์เพื่อปฏิบัติงานทางวิชาการด้านการผลิตสัตว์และผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.2 สามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ได้ในฐานะผู้ประกอบการ นักวิชาการ หรือผู้จัดการฟาร์ม และสามารถคิดวิเคราะห์ได้อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

4.2.3 มีคุณธรรม จริยธรรม สำนึกรักในบรรยاخองวิชาชีพที่ดี มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และรับผิดชอบต่อการพัฒนาสังคมและเสริมสร้างเอกลักษณ์ไทย

4.2.4 มีทัศนคติและเจตคติที่ดีที่คิดต่อวิชาชีพทางการเกษตร

## 5. กำหนดการเปิดสอน

เปิดดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตร ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

## 6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าทุกสาขา หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สายเกษตรกรรมหรือเทียบเท่า

6.2 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เกษตรกรรมหรือเทียบเท่า และ/หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับที่สูงกว่า เพื่อศึกษาในภาคปกติหรือภาคสมทบ โดยใช้ระบบการเทียบโอนหน่วยกิตหรือการเทียบโอนตามอัชญาศัย ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551

## 7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

7.1 โดยวิธีการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

7.2 โดยวิธีการสอบคัดเลือกผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

## 8. ระบบการศึกษา

### 8.1 จัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาคโดยในปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาคการศึกษามีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยฯ อาจเปิดการศึกษาภาคฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ ใช้เวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ โดยให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

### 8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาหรือจำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงให้นับหนึ่งหน่วยกิต

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่าง 30-45 ชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.4 การทำโครงการหรือการฝึกกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากัน 1 หน่วยกิต

8.2.5 การศึกษานางรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดยใช้หลักเกณฑ์อื่นตามความเหมาะสม

## 9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาระดับนัชมนศึกษาตอนปลาย หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เกณฑกรรม หรือเทียบเท่าทุกสาขาที่เข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปี การศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา สำเร็จได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ

9.2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เกณฑกรรมหรือเทียบเท่าและ/หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับที่สูงกว่า ที่เข้าศึกษาในภาคปกติหรือภาคสมทบ ที่ใช้ระบบการเทียบโอนหน่วยกิตหรือการเทียบโอนตามอัธยาศัย ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาฯ ด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ 2551 ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษาสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ

## 10. การลงทะเบียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับการศึกษาภาคฤดูร้อนนักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี เป็นราย ๆ ไป

## 11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

### 11.1 การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาฯ ด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 การประเมินผลการศึกษาต้องกระทำเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา โดยให้ผลของการประเมินแต่ละวิชาเป็นระดับคะแนน (Grade) ดังนี้

ระดับคะแนน (Grade)			ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ก	หรือ	A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellent)
ข+	หรือ	B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
ข	หรือ	B	3.0	ดี (Good)
ค+	หรือ	C+	2.5	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค	หรือ	C	2.0	พอใช้ (Fair)
ง+	หรือ	D+	1.5	อ่อน (Poor)
ง	หรือ	D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)
ด	หรือ	F	0	ตก (Failure)
ถ	หรือ	W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ส.	หรือ	I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ.	หรือ	S	-	พอใช้ (Satisfactory)
ม.จ.	หรือ	U	-	ไม่พอใช้ (Unsatisfactory)
ม.น.	หรือ	AU	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

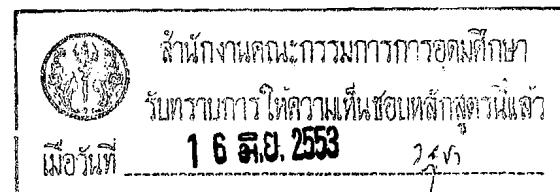
### 11.2 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาที่เข้าลงทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ผู้ศึกษารายวิชาค่า ๑ ครรบถ้วนตามหลักสูตร สอบผ่านทุกรายวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 เป็นผู้ที่มีความประพฤติไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร

12. จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์

12.1 อาจารย์รับผิดชอบหลักสูตร

ประกอบด้วยคณาจารย์จำนวน 5 คนดังรายชื่อต่อไปนี้



ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
1	นายสมกิจ อนันวัชกุล 3650101186745	วท.ม.(สัตวบาล) วท.บ.(สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2531 2520	รองศาสตราจารย์	-การจัดการปศุสัตว์ -การผลิตสุกร -การจับบังคับสัตว์
2	นายเกcha ถุหা 3549800153944	วท.ค.(สัตวศาสตร์) วท.ม.(สัตวศาสตร์) ทym.b.(สัตววิป根)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2548 2542 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ -การจัดการปศุสัตว์ -การพัฒนาเพิ่มสัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง -เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์
3	นายประมวล เติมสมบัติถาวร 3210200055561	วท.ม.(สัตวศาสตร์) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2535 2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-สัมมนาทางสัตวศาสตร์ -พฤติกรรมและสวัสดิภาพสัตว์เลี้ยง -การผลิตโภคภัย -การขัดการของเดีย จากสัตว์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
4	นายสำเร็จ ศรีบรรเทา 3600800332341	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-หลักการผลิตสัตว์ -การผสมเทียมสัตว์ -การจับบังคับสัตว์ -การผลิตโภນ
5	นางวิรยา สินทวีรากุล 3520100450091	วท.ด. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) วท.น. (เกษตรศาสตร์) วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2545 2539 2534	อาจารย์	-ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ -เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เพื่อทาง การประกวดสัตว์และการตัดสิน

## 12.2 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอนมีทั้งสิ้น 38 คนแบ่งเป็นเขตพื้นที่่น 9 คน เขตพื้นที่พิษณุโลก 13 คนและเขตพื้นที่ลำปาง 16 คนดังรายชื่อต่อไปนี้

### 12.2.1 เขตพื้นที่่น

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
1	นายสุชาติ โชคคำพิทักษ์ 3840400267061	พญ.บ. (สัตว์ปีก)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2529	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-สรีรัฐศาสตร์ปีก -การผลิตสัตว์ปีก -ไข่และผลิตภัณฑ์ -การพึ่กไข่และการจัดการโรงฟัก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถานบัน	ปีที่สำเร็จการ ศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
2	นายเกชา  อุทา 3549800153944	วท.ด.(สัตวศาสตร์) วท.ม.(สัตวศาสตร์) พ.บ.(สัตว์ปีก)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2548 2542 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ -การจัดการปศุสัตว์ -การผสมเทียมสัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง -เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์
3	นายประมวล เติมสมบัติ ถาวร 3210200055561	วท.น.(สัตวศาสตร์) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2535 2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-สัมมนาทาง สัตวศาสตร์ -พฤติกรรมและสรัสสกิดภาพสัตว์เลี้ยง -การผลิตโภນน -การจัดการของเสียจากสัตว์
4	น.ส.วิไลพร จันทร์ไชย 3460200125633	วท.น.(สัตวศาสตร์) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรบางพระ	2541 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-น้ำนมและผลิตภัณฑ์ -พาร์เมสมูฟฟาน -การจัดการฟาร์มสัตว์ป่า -เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการ ศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
5	นางนิกา นาสินพร้อม 3560700215930	วท.ค.(สัตวศาสตร์) วท.ม.(สัตวศาสตร์) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2552 2545 2538	อาจารย์	-กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์และพากษา <sup>ทาง</sup> -เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ -น้ำนมและผลิตภัณฑ์
6	นายองอาจ ส่องถี 3550800003195	วท.ม.(สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2548 2529	อาจารย์	-อาหารและการให้อาหารสัตว์ -การจัดการของเสีย ในฟาร์มสัตว์ -โภชนาศาสตร์สัตว์และการให้ อาหารสัตว์กระเพาะเดียว -โภชนาศาสตร์สัตว์และการให้ อาหาร สัตว์กระเพาะรวม -คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์
7	น.ส. รัชนี บัวระกา 3420901140563	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2545 2540	อาจารย์	-อาหารและการให้อาหารสัตว์ -พืชอาหารสัตว์
8	นายวรพจน์ นรินทร์ตัน 3559900067037	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) คบ.(เกษตรศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2530 2520	อาจารย์	-หลักการผลิตสัตว์ -ปรสิตในสัตว์ -ยาและการใช้ยาสัตว์ -โรคสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยง -ฟาร์มผสมผสาน -การจับบังคับสัตว์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการ ศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
9	นายสุวรรณ ช่างกานธี 3729800020185	วท.ค. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (การผลิตสัตว์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2544 2534 2524	อาจารย์	- การประมวลผลและตัดสิน - การผลิตสูตร - โภชนาศาสตร์สัตว์ - การวิเคราะห์อาหารสัตว์

#### 12.2.2 เอกพื้นที่พิเศษโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการ ศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
1	นางพรพรรณ พี อำนวย สิงห์ 3650101186788	วท.ค. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) วท.ม. (การผลิตสัตว์) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548 2528 2523	รองศาสตราจารย์	- ภาษาไทยและสรีริวิทยาสัตว์เลี้ยง - เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ - ไข่และผลิตภัณฑ์ - เนื้อและผลิตภัณฑ์ - ปีญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ - คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ - โปรแกรมแผ่นตารางทำการเพื่อ ฟาร์มสัตว์ - เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตว ศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการ ศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
2	นายสมกิจ อนันวัชกุล 3650101186745	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2531 2520	รองศาสตราจารย์	-การจัดการปศุสัตว์ -การผลิตสุกร -การจับบังคับสัตว์
3	นายมนูญ เมฆอรุณกุล 3650500189756	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527 2522	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-การผลิตโคนม -น้ำนมและผลิตภัณฑ์
4	นายพนอน ศรีวัฒนสมบัติ 3360101251698	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2526 2521	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-พืชอาหารสัตว์ -การผลิตโคนเนื้อและกระเบื้อง
5	นายสมบัติ พนเจริญสวัสดิ์ 3170600211901	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2538 2535	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-การจัดการปศุสัตว์ -การผลิตสุกร
6	นายนรศร์ แก้ววนิช 3659900230468	สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2520	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-ปรสิตในสัตว์เลี้ยง -โรคสุขภาพบลสัตว์
7	นางบุญชู นานาเคราะห์ 3499900022123	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-การผลิตสัตว์ปีก -การพักไข่และการจัดการโรงพัก
8	นายสำเร็จ ศรีบรรเทา 3600800332341	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-หลักการผลิตสัตว์ -การผสมเทียมสัตว์ -การจับบังคับสัตว์ -การผลิตโคนม -น้ำนมและผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
9	นายปิยะศักดิ์ คงวิริยะกุล 3501400616328	M.S. (Animal Science) ท.ม.บ. (สัตวศาสตร์)	Central Luzon State of University, Phillipines สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2541 2526	อาจารย์	-การจัดการของเสียจากสัตว์ -อาหารและการให้อาหารสัตว์ -เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ -ฟาร์มผสมผสาน -การผลิตโคลนเนื้อและกระเบื้อง
10	นางขันตรา สโนร 3559900147049	วท.ม. (พัฒนาศาสตร์) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2545 2535	อาจารย์	-หลักการผลิตสัตว์ -ยาและการใช้ยาสัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ -ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์
11	นางสาวณวรรณพร จิราธิวน 3640600018015	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545 2540	อาจารย์	-การผลิตสัตว์ปีก -อาหารและการให้อาหารสัตว์ -พฤติกรรมและสวัสดิภาพสัตว์เลี้ยง
12	นางณฐมา เนลินเสน 3659900230069	วท.ค. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547 2534 2524	อาจารย์	-โภชนาศาสตร์สัตว์ -การวิเคราะห์อาหารสัตว์ -สัมมนาทางสัตวศาสตร์ -การผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้าน อาหารจากสัตว์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
13	นายพินกร หาดรรภุล 3349900560282	Dr. sc. agr. (Animal Sciences) วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	Georg-August-University of Goettingen, Germany มหาวิทยาลัยเกย์特ราศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2547 2537 2524	อาจารย์	- โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะเดี่ยว - โภชนาศาสตร์สัตว์ - คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ - เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์

### 12.2.3 เอกพื้นที่สำเร็จ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
1	นายสุนทร วิทยาคุณ 5302100104657	Ph.D. (Nutrition) วท.ม.(สัตวบาล) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	Mississippi State University, USA. มหาวิทยาลัยเกย์特ราศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542 2536 2532	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- สัมมนาสัตวศาสตร์ - การผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้าน <sup>อาหารจากสัตว์</sup> - การผลิตโโคเนื้อและกระเบื้อง - การผลิตสัตว์เลี้ยงอึ่องขนาดเล็ก - น้ำนมและผลิตภัณฑ์ - โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะรวม - น้ำนมและผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
2	นายวรวุฒิ ชัยแนวตร 3409900845740	Dr. sc. Agr. (Animal Breeding and Animal Genetic) วท.บ. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (สัตวศาสตร์)	Georg-August- University of Goettingen, Germany มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2544 2536 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- กายวิภาคและสรีริวิทยาของสัตว์เลี้ยง
3	นายวันชาติ สุวัฒน์ 3509900620135	วท.ม. (สัตวศาสตร์) ทym.b. (โภคnm)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2533 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตโภคnm
4	นายธนกร ตินทีวรรณ 3810100230579	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สุกร)	คณะเกษตรศาสตร์บางพระ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2536 2532	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การจัดการปลูกสัตว์ - การผลิตสูกร - ฟาร์มผสมผสาน - โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะเดี่ยว
5	นายวีระ อินทร์นารี 3160101648263	วท.ม. (สัตวบาล) ทym.b. (โภคnm)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2537 2527	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตโภคne และกระเบื้อง - การผลิตโภคnm - โปรแกรมแผ่นตารางทำการเพื่อ ฟาร์มสัตว์ - คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ - เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
6	นายเจริญ แสงดี 3520300649061	วท.ม.(การผลิตสัตว์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2529 2520	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์รวม</li> <li>- โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ระเพาะเดียว</li> <li>- อาหารและการให้อาหารสัตว์</li> <li>- การผลิตสัตว์และ ความปลอดภัยด้านอาหารจากสัตว์</li> <li>- การวิเคราะห์อาหารสัตว์</li> <li>- โภชนาศาสตร์สัตว์</li> <li>- การผลิตสัตว์ปีก</li> <li>- การผลิตสูกร</li> </ul>
7	นายทองล้วน นาชา 3520101301685	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- พืชอาหารสัตว์
8	นายสมพร คุ้มข้อหอ 3520101302606	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2521	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการของเสียจากสัตว์</li> <li>- การจับบังคับสัตว์</li> <li>- การจัดการปศุสัตว์</li> <li>- การผสมเทียมสัตว์</li> </ul>
9	นายพงษ์ศักดิ์ อินฝ่าง 3500700273239	ทย.บ. (โภคภัณฑ์)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- พืชอาหารสัตว์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
10	นายภูเกียรติ หริรัญวงศ์ 3520101302665	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-หลักการผลิตสัตว์
11	นายพิชัย ไชยเสนา 3770600279349	วท.ม. (ส่งเสริมการเกษตร) ทym.b. (สัตว์ปีก)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2537 2522	อาจารย์	-ไข่และผลิตภัณฑ์ -การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก -พฤติกรรมและสรัสสิดภาพสัตว์เลี้ยง -การผลิตสัตว์ปีก
12	นายสุริยันต์ เต้าขี้ยญูนิ 3361200030330	ทym.m. (ส่งเสริมการเกษตร) ทym.b. (สัตว์ปีก)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2534 2520	อาจารย์	-การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก -พาร์มผสมผสาน
13	นายชากรณ์ ขันแก้ว 3560400070685	สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545	อาจารย์	-โรคและการสูขາภิบาลสัตว์ -ปรสิตในสัตว์ -ยาและการใช้ยาสัตว์ -การจับบังคับสัตว์ -การจัดการ พาร์มสัตว์ป่า

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถานบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน
14	นายนิรันดร กองเงิน 3520300371403	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536 2531	อาจารย์	-การผลิตสัตว์คึ่งบ้าเอื้องขนาดเล็ก -โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะเดียว -โภชนาศาสตร์สัตว์ -อาหารและการให้อาหารสัตว์
15	นางวริษยา สินทวีวงศุล 3520100450091	วท.ค. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) วท.ม.(สัตวบาล) วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสุรนารี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2545 2539 2534	อาจารย์	-ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ -เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ -การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง -การประกวดสัตว์และการตัดสิน
16	น.ส.นิยมาส ตันติเจริญรัตน์ 3630100498972	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545 2541	อาจารย์	-การผลิตสัตว์และความปลอดภัย ด้านอาหารจาก สัตว์ -สรีรวิทยาสัตว์ปีก -ไข่และผลิตภัณฑ์ -เนื้อและผลิตภัณฑ์

### 13. จำนวนนักศึกษา

13.1 จำนวนนักศึกษาที่จะรับจากผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 6.1 เพื่อเข้าศึกษาในแต่ละปีการศึกษา ของแต่ละเขตพื้นที่มีจำนวนดังนี้

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3			30	30	30
ชั้นปีที่ 4				30	30
รวม	30	60	90	120	120
จำนวนนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	30	30

13.2 จำนวนนักศึกษาที่จะรับจากผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 6.2 เพื่อเข้าศึกษาในแต่ละปีการศึกษา ของแต่ละเขตพื้นที่มีจำนวนดังนี้

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30
รวม	30	60	60	60	60
จำนวนนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา		30	30	30	30

#### 14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 ใช้สถานที่ทำการเรียนของสาขาวิชาสัตวศาสตร์และประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ลำปาง เขตพื้นที่พิษณุโลก และเขตพื้นที่น่าน

14.2 อุปกรณ์การสอน ประกอบด้วยครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ลำปาง พิษณุโลก น่านดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน (รายการ)		
		ลำปาง	พิษณุโลก	น่าน
1	ชุดปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ (ชุด)	1	1	1
2	ชุดตรวจคุณภาพไข่ (ชุด)	-	1	-
3	เครื่องผสมอาหารสัตว์ (เครื่อง)	1	2	1
4	เครื่องซั่งสัตว์ใหญ่ (เครื่อง)	1	2	1
5	เครื่องวัดความหนาไขมันสันหลังสุกร (เครื่อง)	-	-	1
6	ชุดผ่าตัดและผ่าซาก (ชุด)	1	-	1
7	เครื่องตรวจการตั้งท้องสุกร (เครื่อง)	-	1	1
8	เครื่องตรวจสัตด แหลกช่วงเห明珠สม (เครื่อง)	-	2	-
9	เครื่องพ่นน้ำแรงสูง (เครื่อง)	-	1	-
10	เครื่องตรวจการอุ้มนท้องโโค (เครื่อง)	-	1	1
11	เครื่องอัดฟางชนิดถือลาก (เครื่อง)	-	1	1
12	เครื่องรีดนมอัตโนมัติ (เครื่อง)	1	1	1
13	ร้าวไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ชุด)	1	1	-
14	บ่อหมู่ขนาด 50 ตัน (บ่อ)	1	1	-
15	ชุดปฏิบัติการผสมเทียน (ชุด)	1	1	1
16	เครื่องอัดฟ่อนหมู่แห้ง (เครื่อง)	-	1	1
17	ระบบสปริงเกอร์ให้น้ำ (เครื่อง)	1	-	1

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน (รายการ)		
		ล้ำปาง	พิษณุโลก	น่าน
18	ชุดปฏิบัติการน้ำนม (ชุด)	1	1	1
19	เครื่องบรรจุน้ำนมอัตโนมัติ (เครื่อง)	1	1	1
20	ชุดพาสเจอร์ไรส์น้ำนม (ชุด)	1	-	- 1
21	โรงเก็บและผสมอาหารสัตว์ (โรง)	1	1	1
22	เครื่องวิเคราะห์พลาสติก (เครื่อง)	-	1	1
23	กล้องจุลทรรศน์ 2 ตา (กล้อง)	20	20	20
24	กล้องจุลทรรศน์พร้อมอุปกรณ์ฉายภาพขันจอก(ชุด)	2	1	1
25	เครื่องปั่นเหมี่ยงตกตะกอน (เครื่อง)	1	1	1
26	เครื่องปั่นเหมี่ยงควบคุมอุณหภูมิ (เครื่อง)	-	1	-
27	เครื่องอ่านไมโครอิเลค์ (เครื่อง)	-	1	1
28	เครื่องวัดสีเนื้อสัตว์ (เครื่อง)	-	1	-
29	ชุดดูดสารละลายอัตโนมัติ (ชุด)	1	1	1
30	ชุดดูดสารละลายอัตโนมัติแบบผสมสารในตัว(ชุด)	-	-	1
31	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (ตู้)	2	1	2
32	เครื่องกัมมันพารังสี (RIA) (เครื่อง)	-	-	1
33	เครื่องวิเคราะห์โลหะหนัก (Atomic absorption) (เครื่อง)	1	1	1
34	เครื่อง Real time ultra sound (เครื่อง)	-	-	1
35	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (Spectrophotometer) (เครื่อง)	3	3	-
36	เครื่อง Near infrared (NIR)(เครื่อง)	1	-	-
37	เครื่องวิเคราะห์ไขมันคุณภาพสูง (เครื่อง)	-	-	1
38	เครื่องวิเคราะห์โปรตีนคุณภาพสูง (เครื่อง)	-	-	1
39	เครื่องวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม (เครื่อง)	1	-	1

### 15. ห้องสมุด

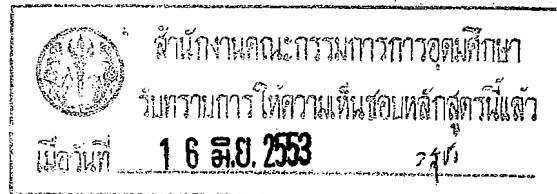
ใช้ห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเขตพื้นที่ ลำปาง พิมพ์โลโก้ น่าน ซึ่งมีหนังสือต่างๆ เช่น วารสาร เอกสาร รายงานการวิจัย ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ รวมทั้ง ศูนย์วิทยบริการที่มีสื่อส่งเสริมการเรียน การสอน ตลอดจนเครื่องมือช่วยในการสืบค้นหรือให้บริการทาง อินเตอร์เน็ต (Internet) โดยรายละเอียดมีดังนี้

รายการ	จำนวน (รายการ)		
	เขตพื้นที่ลำปาง	เขตพื้นที่พิมพ์โลโก้	เขตพื้นที่น่าน
ตัวรา	22,510	32,597	17,009
ภาษาไทย	17,173	31,041	11,908
ภาษาอังกฤษ	5,337	1,556	5,101
วารสาร	93	90	94
ภาษาไทย	88	85	89
ภาษาอังกฤษ	5	5	5

### 16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา โดยค่าใช้จ่ายในการผลิตบันทึกต่อคนต่อปี (หน่วย : บาท) ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557
เงินเดือน	10,685	11,300	11,780	12,400	12,900
ค่าวัสดุ	1,700	1,800	1,890	2,000	2,080
ค่าใช้สอย	13,865	14,600	15,300	16,050	16,850
ค่าตอบแทน	8,800	9,230	9,890	10,400	10,900
ค่าจ้างชั่วคราว	440	460	470	500	530
เงินอุดหนุน	4,250	4,370	4,700	4,950	5,180
ค่าสาธารณูปโภค	2,800	2,950	3,100	3,250	3,420
รายจ่ายอื่น ๆ	1,000	1,050	1,100	1,200	1,290
รวม	43,540	45,760	48,230	50,750	53,150



## 17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	132 หน่วยกิต
17.2 โครงสร้างหลักสูตร	
ประกอบด้วย	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	5 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชานุមัยศาสตร์	3 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	15 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	95 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	24 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	50 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	21 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

## 17.3 รายวิชา

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

#### 1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 5 หน่วยกิต

บังคับศึกษา 2 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2(2-0-4)

Sufficiency Economy for Sustainable Development

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้อีก 3 หน่วยกิต

13061001 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6)

Man and Society

13061002 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3(3-0-6)

Life and Social Skills

13061003 สังคมวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

Introduction to Sociology

13061004	สังคมวิทยาชนบท	2(2-0-4)
	Rural Sociology	
13061005	สังคมวิทยามีือง	3(3-0-6)
	Urban Sociology	
13061006	บัณฑิตคุณภาพ	3(3-0-6)
	Quality Graduates	
13061007	กิ่นของต้องม่วง : สังคมเกื้อกูลธรรม	3(3-0-6)
	Righteousness Supporting Society	
13061009	สันติศึกษา	2(2-0-4)
	Peace Studies	
13061010	สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	Society and Environment	
13061011	ชุมชนกับการพัฒนา	3(3-0-6)
	Community and Development	
13061015	สังคมกับเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	Society and Economy	
13061016	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	General Economics	
13061017	สังคมกับการปกครอง	3(3-0-6)
	Society and Government	
13061018	การเมืองกับการปกครองของไทย	3(3-0-6)
	Thai Politics and Government	
13061019	การเมืองไทยร่วมสมัย	2(2-0-4)
	Contemporary of Thai Politics	
13061021	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	2(2-0-4)
	International Relations	
13061022	เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก	2(2-0-4)
	World Today	
13061023	สังคมกับกฎหมาย	3(3-0-6)
	Society and Law	

13061024	กฎหมายการปกครอง Administrative Law	3(3-0-6)
13061025	สังคมวิทยาการท่องเที่ยว Social of Tourism	3(3-0-6)
13061026	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Geography of Tourism	3(3-0-6)
13061027	มนุษยวิทยาวัฒนธรรม Cultural Anthropology	3(3-0-6)

**1.2 กลุ่มวิชานุមัยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาดังไปนี้**

13062001	จิตวิทยาทั่วไป General Psychology	3(3-0-6)
13062002	มนุษยสัมพันธ์ Human Relations	3(3-0-6)
13062003	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development Techniques	3(3-0-6)
13062004	พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย Human Behaviors and Thai Life Styles	3(3-0-6)
13062005	จิตวิทยาองค์การ Organizational Psychology	3(3-0-6)
13062006	ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy	3(3-0-6)
13062007	ตรรกวิทยาเบื้องต้น Introduction to Logic	3(3-0-6)
13062008	มนุษย์กับเหตุผล Man and Logical Thinking	3(3-0-6)
13062009	มนุษย์กับจริยธรรม Man and Ethics	3(3-0-6)
13062011	พระพุทธศาสนา Buddhist Religion	3(3-0-6)

13062012	พื้นฐานอารยธรรมไทย	3(3-0-6)
	Foundation of Thai Civilization	
13062013	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
	Thai Studies	
13062014	อารยธรรมยุคใหม่	3(3-0-6)
	Modern Civilization	
13062016	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-6)
	Report Writing and Library Usage	

### 1.3 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต

#### 1) กลุ่มวิชาภาษาตะวันออก

บังคับศึกษารายวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

13044001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	Thai for Communication	
13044002	ภาษาเพื่อการสืบค้น	3(3-0-6)
	Thai Language for Retrieval	
13044004	การใช้ภาษาไทยเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์	3(3-0-6)
	Thai Usage for Advertise	
13044006	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
	Creative Writing	
13044007	การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
	Speaking and Writing for Careers	
13044009	วรรณกรรมไทยสำหรับมัคคุเทศก์	3(3-0-6)
	Thai Literature for Tourism	
13044011	ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น	3(3-0-6)
	Local literature	
13042001	ภาษาจีนพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	Foundation Chinese 1	
13042002	ภาษาจีนพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	Foundation Chinese 2	
13043001	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	Foundation Japanese 1	

13043002	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2 Foundation Japanese 2	3(3-0-6)
----------	---	----------

2) กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก

บังคับศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

13031101	ภาษาอังกฤษ 1 English 1	3(3-0-6)
13031102	ภาษาอังกฤษ 2 English 2	3(3-0-6)
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้		
13031203	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3(3-0-6)
13031004	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Careers	3(3-0-6)
13031005	ภาษาอังกฤษเทคนิค Technical English	3(3-0-6)
13031006	สนทนาภาษาอังกฤษ 1 English Conversation 1	3(3-0-6)
13031007	สนทนาภาษาอังกฤษ 2 English Conversation 2	3(3-0-6)
13031012	ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง English for Travel	3(3-0-6)
13031013	ภาษาอังกฤษเพื่อชุดมุ่งหมายทางวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
13031014	การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ Reading English Newspaper	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

22000004	การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ Thinking and Making Decision Scientifically	3(3-0-6)
22000005	โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science Vision and Technology	3(3-0-6)
22000006	โลกและปรากฏการณ์ Earth Phenomenon	3(3-0-6)
22000007	วิทยาศาสตร์กับชีวิต Science and Life	3(3-0-6)
22000008	วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ Science for Health	3(3-0-6)
22000009	สารพิษในชีวิตประจำวัน Toxic Substances in Daily Life	3(3-0-6)
22000010	สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา <sup>1</sup> Environment and Development	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากวิชาต่อไปนี้

22000001	สถิติพื้นฐาน Elementary Statistics	3(3-0-6)
22000002	คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Daily Life	3(3-0-6)
22000003	คณิตศาสตร์เทคโนโลยี Technology Mathematics	3(2-2-5)

1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13021001	พลศึกษา <sup>1</sup> Physical Education	2(1-2-3)
----------	--	----------

13021002	ตะกร้อ	2(1-2-3)
	Takraw	
13021003	แบดมินตัน	2(1-2-3)
	Badminton	
13021004	เทนนิส	2(1-2-3)
	Tennis	
13021005	เทเบิลเทนนิส	2(1-2-3)
	Table Tennis	
13021006	ฟุตบอล	2(1-2-3)
	Football	
13021007	บาสเกตบอล	2(1-2-3)
	Basketball	
13021009	ว่ายน้ำ	2(1-2-3)
	Swimming	
13021010	กอล์ฟ	2(1-2-3)
	Golf	
13021011	แฮนด์บอล	2(1-2-3)
	Handball	
13021012	รักบี้ฟุตบอล	2(1-2-3)
	Rugby Football	
13021013	ซอฟท์บอล	2(1-2-3)
	Softball	
13021014	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)
	Volleyball	
13021017	กีฬา	2(1-2-3)
	Track and Field	
13021019	มวยไทย	2(1-2-3)
	Boxing	
13021020	มวยไทย	2(1-2-3)
	Muay Thai	

13021021	เปตอง	2(1-2-3)
	Petanque	
13021022	กีฬาพื้นฐาน	2(1-2-3)
	Fundamental Games	
13021023	กิจกรรมเข้าจังหวะ	2(1-2-3)
	Rhythmic Activities	
13021025	ถีล่าศ	2(1-2-3)
	Social Dance	
13021027	ฟุตซอล	2(1-2-3)
	Futsal	
13021030	การเต้นรำแบบแอโรบิก	2(1-2-3)
	Aerobic Dance	
13022001	นันทนาการ	2(1-2-3)
	Recreation	
13022002	นันทนาการกลางแจ้ง	2(1-2-3)
	Outdoor Recreation	
13022005	การเป็นผู้นำค่ายพักแรม	2(1-2-3)
	Camp Leadership	
13022006	กีฬาระดับนันทนาการ	2(1-2-3)
	Games for Recreation	
13022012	กิจกรรม 1	2(1-2-3)
	Activities 1	
13022013	กิจกรรม 2	2(1-2-3)
	Activities 2	
13022018	สุขภาพดีศึกษา	2(1-2-3)
	Safety Education	

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ 95 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 24 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

20000302	ชีวเคมีทางการเกษตร	3(3-0-6)
	Agricultural Biochemistry	

20000303	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร	1(0-3-1)
	Agricultural Biochemistry Laboratory	
22021101	หลักเคมี 1	3(3-0-6)
	Principles of Chemistry 1	
22021102	ปฏิบัติการหลักเคมี 1	1(0-3-1)
	Principles of Chemistry Laboratory 1	
22023101	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
	Organic Chemistry	
22023102	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-1)
	Organic Chemistry Laboratory	
22031101	ชีววิทยา	3(3-0-6)
	Biology	
22031102	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-1)
	Biology Laboratory	
22034201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
	General Microbiology	
22034202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
	General Microbiology Laboratory	
22036301	พันธุศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	General Genetic	
22036302	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป	1(0-3-1)
	General Genetics Laboratory	

## 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 50 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

20000101	ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร	1(0-3-1)
	Basic Skills in Agriculture	
20000304	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3-5)
	Experimental Designs for Agriculture	
21011302	พืชเศรษฐกิจเพื่อการผลิตสัตว์	3(2-3-5)
	Economic Crops for Animal Production	

21011306	การส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร Agricultural Technology Extension and Transfer	3(3-0-6)
23021101	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1 Field Practice in Animal Science 1	1(0-3-1)
23021202	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2 Field Practice in Animal Science 2	1(0-3-1)
23021303	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3 Field Practice in Animal Science 3	1(0-3-1)
23021404	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 4 Field Practice in Animal Science 4	6(0-0-450)
23021496	สัมมนาสัตวศาสตร์ Seminar in Animal Science	1(0-3-1)
23021499	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science	3(0-6-3)
23022301	กายวิภาคและตรีรพิทยาของสัตว์เลี้ยง Anatomy and Physiology of Domestic Animals	3(2-3-5)
23023301	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding	3(2-3-5)
23024101	หลักการผลิตสัตว์ Principles of Animal Production	3(3-0-6)
23024202	การผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหารจากสัตว์ Animal Production and Animal Origin Food Safety	3(3-0-6)
23024303	การจัดการปศุสัตว์ Livestock Management	3(2-3-5)
23025201	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Animal Feeds and Feeding	3(2-3-5)
23026301	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ Animal Diseases and Sanitation	3(2-3-5)
23027301	โปรแกรมแผ่นตารางทำการเพื่อฟาร์มสัตว์ Spreadsheet Program for Livestock Farm	3(2-3-5)

24012213	ทักษะช่างเกษตร Farm Shop Skills	3(0-9-3)
----------	------------------------------------	----------

### 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 21 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

#### 2.3.1 กลุ่มวิชาสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง

23022302	การผสมเทียนสัตว์ Animal Artificial Insemination	3(2-3-5)
23022403	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ Biotechnology for Animal Production	3(3-0-6)
23022404	สรีรวิทยาสัตว์ปีก Avian Physiology	3(2-3-5)
23022405	พฤติกรรมและสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง Behavior and Welfare of Domestic Animals	3(3-0-6)

#### 2.3.2 กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์สัตว์

23023402	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง Animals Improvement for Special Purpose	3(2-3-5)
23023403	การประกวดสัตว์และการตัดสิน Animal Showing and Judging	3(2-3-5)

#### 2.3.3 กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์

23024304	การผลิตโโคนม Dairy Cattle Production	3(2-3-5)
23024305	การผลิตโโคเนื้อและกระนือ Beef Cattle and Buffalo Production	3(2-3-5)
23024306	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก Small Ruminant Production	3(2-3-5)
23024307	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-5)
23024308	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-5)

23024309	ไข่และผลิตภัณฑ์ Egg and Egg Products	3(2-3-5)
23024310	น้ำนมและผลิตภัณฑ์ Milk and Products	3(2-3-5)
23024311	เนื้อและผลิตภัณฑ์ Meat and Products	3(2-3-5)
23024312	การจัดการของเสียจากสัตว์ Animal Waste Management	3(2-3-5)
23024413	การจัดการฟาร์มสัตว์ป่า <sup>†</sup> Wildlife Farm Management	3(2-3-5)
23024414	การจับมังคบสัตว์ Animal Handling and Restraint	3(2-3-5)
23024415	การพักไข่และการจัดการโรงพัก <sup>†</sup> Incubation and Hatchery Management	3(2-3-5)
23024416	ฟาร์มผสมผสาน <sup>†</sup> Integrated Farms	3(2-3-5)

#### 2.3.4 กลุ่มวิชาโภชนาศาสตร์สัตว์

23025302	โภชนาศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(3-0-6)
23025403	การวิเคราะห์อาหารสัตว์ Feed Analysis	3(2-3-5)
23025405	โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว <sup>†</sup> Non-Ruminant Nutrition and Feeding	3(3-0-6)
23025406	โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม <sup>†</sup> Ruminant Nutrition and Feeding	3(3-0-6)
23025307	พืชอาหารสัตว์ Forage Crops	3(2-3-5)

### 2.3.5 กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์

23026402	ปรสิตในสัตว์	3(2-3-5)
	Animal Parasitology	
23026403	ยาและการใช้ยาสัตว์	3(2-3-5)
	Animal Drugs and Usage	

### 2.3.6 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีประยุกต์

23027402	คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์	3(2-3-5)
	Computer for Animal Production	
23027403	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์	3(2-3-5)
	Information Technology in Animal Science	

สำหรับนักศึกษาที่จบจากหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สายเกษตรกรรมหรือเที่ยบเท่าของทุกสถาบัน ให้ปรับเทียบ 3 รายวิชาต่อไปนี้โดยไม่ต้องเรียน คือ 20000101 ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร 24012213 ทักษะช่างเกษตร และ 23024101 หลักการผลิตสัตว์ ส่วนการปรับเทียบรายวิชาอื่นให้ใช้ระเบียบการเทียบโอนรายวิชา ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 ในหมวดที่ 7

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ศึกษาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในระดับปริญญาตรี โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน

#### 17.4 แผนการศึกษา

##### ปีการศึกษาที่ 1

###### ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13061008	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)
13031101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
13VVGYXX	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
13VVGYXX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
13VVGYXX	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2(1-2-3)
20000101	ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร	1(0-3-1)
22031101	ชีววิทยา	3(3-0-6)
22031102	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-1)
รวม		18 หน่วยกิต

###### ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13031102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
13VVGYXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
13VVGYXX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
22021101	หลักเคมี 1	3(3-0-6)
22021102	ปฏิบัติการหลักเคมี 1	1(0-3-1)
23021101	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1	1(0-3-1)
23024101	หลักการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
24012213	ทักษะช่างเกษตร	3(0-9-3)
รวม		20 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 2

### ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13VVGYXX	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3)	3(3-0-6)
21011302	พืชเศรษฐกิจเพื่อการผลิตสัตว์	3(2-3-5)
21011306	การส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร	3(3-0-6)
22023101	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
22023102	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-1)
22034201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
22034202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
23025201	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-5)
รวม		20 หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13VVGYXX	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (4)	3(3-0-6)
22VVGYXX	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
20000302	ชีวเคมีทางการเกษตร	3(3-0-6)
20000303	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร	1(0-3-1)
22036301	พันธุศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
22036302	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป	1(0-3-1)
23021202	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2	1(0-3-1)
23024202	การผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหารจากสัตว์	3(3-0-6)
รวม		18 หน่วยกิต

### ปีการศึกษาที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
20000304	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3-5)
23022301	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3(2-3-5)
23023301	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-5)
2302GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก (1)	3(T-P-E)
2302GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก (2)	3(T-P-E)
2302GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก (3)	3(T-P-E)
รวม		18 หน่วยกิต

#### ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
23021303	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3	1(0-3-1)
23027301	โปรแกรมแผ่นตารางทำการเพื่อฟาร์มสัตว์	3(2-3-5)
23026301	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์	3(2-3-5)
2302GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก (4)	3(T-P-E)
2302GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก (5)	3(T-P-E)
FDVVGYXX	วิชาเลือกเสรี (1)	3(T-P-E)
รวม		16 หน่วยกิต

## ปีการศึกษาที่ 4

### ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
23021496	สัมมนาสัตวศาสตร์	1(0-3-1)
23024303	การจัดการปศุสัตว์	3(2-3-5)
2302GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก (6)	3(T-P-E)
2302GYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก (7)	3(T-P-E)
FFDVVGYXX	วิชาเลือกเสรี (2)	3(T-P-E)
รวม		13 หน่วยกิต

### ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
23021499	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์	3(0-6-3)
23021404	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 4	6(0-0-450)
รวม		9 หน่วยกิต

## 17.5 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั้วโมงเรียน

### 17.5.1 ความหมายของรหัสรายวิชา FD V V G Y X X

- F หมายถึง คณะ / วิทยาลัย หรือหน่วยอื่นที่เทียบเท่าคณะ  
1 คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์  
2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
3 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
4 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
5 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ  
6 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร
- D หมายถึง สาขาวิชาในสังกัดของคณะ / วิทยาลัย หรือหน่วยอื่นที่เทียบเท่าคณะ  
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์  
1 สาขาวิชาการบัญชี  
2 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ  
3 สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
1 สาขาวิชาพืชศาสตร์  
2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์  
3 สาขาวิชาสัตวศาสตร์และประมง<sup>†</sup>  
4 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
- คณะวิศวกรรมศาสตร์  
1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม  
4 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
1 สาขาวิชาศิลปกรรม  
2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
3 สาขาวิชาการออกแบบ  
4 สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลป์
- วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ  
1 เทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

	2 สาขาวิชาการ
VV หมายถึง	หมวดวิชาของแต่ละสาขา
	00 วิชาเรียนรวมสัตวศาสตร์และประมง
	01 หมวดวิชาประมง
	02 หมวดวิชาสัตวศาสตร์
G หมายถึง	กลุ่มวิชาในสาขาวิชา
	0 กลุ่มวิชาทั่วไป
	1 กลุ่มวิชาฝีกงาน สัมมนา ปัญหาพิเศษ
	2 กลุ่มวิชาสรีริวิทยาสัตว์เลี้ยง
	3 กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์
	4 กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์
	5 กลุ่มวิชาโภชนาศาสตร์สัตว์
	6 กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์
	7 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีประยุกต์
Y หมายถึง	ระดับปีการศึกษาที่นักศึกษาควรศึกษารายวิชาดังกล่าว
	0 ไม่ระบุปีการศึกษา
	1 ปีการศึกษาที่ 1
	2 ปีการศึกษาที่ 2
	3 ปีการศึกษาที่ 3
	4 ปีการศึกษาที่ 4
	5 ปีการศึกษาที่ 5 หรือ ปริญญาโท
	6 ปริญญาเอก
XX หมายถึง	ลำดับที่ของวิชาในกลุ่มวิชา

#### 17.5.2 ความหมายของรหัสการจัดชั้วโมงเรียน

C(T-P-E)

- C หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น
- T หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎี
- P หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ
- E หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนคืนคัวนอกรเวลา

## 17.6 คำอธิบายรายวิชา

### 17.6.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

#### 1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

13061001	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
----------	----------------	----------

#### Man and Society

ศึกษาความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของสังคมศาสตร์ ความหมาย องค์ประกอบ ของสังคมและวัฒนธรรม บทบาทและหน้าที่ของสังคมและวัฒนธรรมตลอดจน เอกลักษณ์ และค่านิยมของสังคมไทย ความหมายและลักษณะของพฤติกรรมมนุษย์ การจัดระเบียบทางสังคม การขัดเกลาทางสังคม สถาบันทางสังคม การจำแนกความ แตกต่างทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม เป็นมาสังคมต่าง ๆ

13061002	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
----------	-----------------------------	----------

#### Life and Social Skills

ศึกษาเกี่ยวกับปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้าง แนวคิดและเจตคติต่อตนเอง ธรรมาภิบาลการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาทหน้าที่และความ รับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคมและการปรับตัว เพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม ศึกษาเทคนิคการครองใจคนและการสร้างผลิตผลในการ ทำงานให้มีประสิทธิภาพ

13061003	สังคมวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
----------	---------------------	----------

#### Introduction to Sociology

ศึกษาความหมาย และขอบข่ายของสังคมวิทยาพื้นฐาน ทฤษฎีทางสังคมวิทยา การจัด ระเบียบสังคม การขัดเกลาทางสังคม การแบ่งชั้นทางสังคม บทบาทและหน้าที่ ของสถาบันสังคมต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมความ สำคัญของ ประชารัฐ และสภาพชุมชนในเมืองมนุษย์นิเวศวิทยา ตลอดจนเป็นมาสังคมต่าง ๆ ที่ เกิดขึ้น

13061004	สังคมวิทยาชนบท	2(2-0-4)
<b>Rural Sociology</b>		
ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะสังคมวิทยาชนบท ส่วนประกอบของสังคมชนบทไทย ประชาราษฎร์และวัฒนธรรมในชนบท โครงสร้างของสังคมชนบทไทย ระบบค่านิยม ของคนในชนบท โครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมชนบทไทย ปัญหาสังคมชนบทไทย ตลอดจนแนวทางในการแก้ไข การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมชนบท แนวโน้มของสังคมชนบทหลังพัฒนาโครงการชนบท		
13061005	สังคมวิทยามีือง	3(3-0-6)
<b>Urban Sociology</b>		
เพื่อเข้าใจแนวความคิด ปรัชญาและธรรมชาติอันเกี่ยวกับความหมาย การเกิดของเมืองและการพัฒนาของความเป็นเมืองในยุคต่างๆ ทางประวัติศาสตร์เพื่อความเข้าใจ องค์ประกอบและวิถีชีวิตของคนเมือง เช่น พฤติกรรม ทัศนคติ รวมทั้งลักษณะอาชีพ ของคนเมือง รวมทั้งผลกระทบทางสังคมและปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเป็นเมือง โดยพิจารณาในแง่ nicely และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ในเมือง		
13061006	บัณฑิตคุณภาพ	3(3-0-6)
<b>Quality Graduates</b>		
การรู้จักตนเองและผู้อื่น การทำงานให้มีประโยชน์และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม การปรับตัวและพัฒนาตนเอง การวางแผนชีวิตเพื่อนำพาตัวที่มีการปฏิบัติดนให้มีคุณธรรมและมีตัวตนทางจิตวิญญาณ การรู้จักบทบาทหน้าที่ของการเป็นพลเมืองที่ดี กระบวนการคิด การทำงานเป็นทีม		
13061007	กิ่นออมต้องมั่วน สังคมเกื้อกูลธรรม	3(3-0-6)
<b>Righteousness Supporting Society</b>		
ศึกษาเกี่ยวกับกลุ่มและภูมิหลังของสังคมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดระเบียบสังคม ปัญหาสังคมปัจจุบัน การประยุกต์ใช้หลักธรรมในการดำเนินชีวิตและแก้ไขปัญหาสังคม		

13061008	<b>เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน</b> <b>Sufficiency Economy to Sustainable Development</b> ศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ประชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักธรรมากิษา แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน การใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนกับปัจเจกบุคคลและสังคม	2(2-0-4)
13061009	<b>สันติศึกษา</b> <b>Peace Studies</b> ศึกษาความสำคัญและประโยชน์ของการสร้างสันติสุข การรวมกลุ่มทางสังคม ความขัดแย้งทางสังคม ผลกระทบของความขัดแย้งและการจัดการกับความขัดแย้ง แนวทางการสร้างสันติสุข โดยการใช้หลักภาวะผู้นำ การมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา และการประยุกต์ใช้หลักธรรมเพื่อลดความขัดแย้ง	2(2-0-4)
13061010	<b>สังคมกับสิ่งแวดล้อม</b> <b>Society and Environment</b> ศึกษาความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา นำไปสู่การศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงมลพิษสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ศึกษาการวิเคราะห์ระบบและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม	3(3-0-6)
13061011	<b>ชุมชนกับการพัฒนา</b> <b>Community and Development</b> ศึกษาเกี่ยวกับความหมาย ลักษณะของชุมชน การพัฒนา สาเหตุของการพัฒนาชุมชน ปรัชญา หลักการและเป้าหมายของการพัฒนาชุมชน หน่วยงานของรัฐกับการพัฒนาชุมชนของไทย การพัฒนาชุมชนและการพัฒนาชนบท วิธีการพัฒนาชุมชน การประเมินผลการพัฒนา แผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกับการพัฒนาชุมชน ชนบท ความร่วมมือระหว่างรัฐประชาชนและเอกชนในการพัฒนาประเทศ การพัฒนาชุมชนในต่างประเทศ	3(3-0-6)

13061015	สังคมกับเศรษฐกิจ <b>Society and Economy</b>	3(3-0-6)
	ศึกษาความหมาย ขอบเขตและวิชีวิเคราะห์ทางสังคมศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมและเศรษฐกิจ วิวัฒนาการของระบบเศรษฐกิจและความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ การกำหนดราคา ตลาดทรัพยากรม努ย์และสถาบันทางเศรษฐกิจ ตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจสังคม และวัฒนธรรม	
13061016	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป <b>General Economics</b>	3(3-0-6)
	ความหมาย ขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และคุณภาพของตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภค การผลิต การตลาดและการแข่งขันรายได้ประชาชาติ และการมีงานทำ การเงิน การธนาคาร และการคลัง การค้าระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย	
13061017	สังคมกับการปกครอง <b>Society and Government</b>	3(3-0-6)
	ศึกษาความจำเป็นที่มนุษย์ต้องมีสังคมความสัมพันธ์ของสังคมกับการปกครอง ศึกษารัฐในแง่ความหมาย องค์ประกอบ การกำหนด รูปแบบ การรับรองและหน้าที่ของรัฐ ศึกษาอุดมการณ์ทางการเมือง รูปแบบการปกครอง รวมทั้งรูปแบบการปกครองของไทย ศึกษาสถาบันและกระบวนการทางการเมืองของไทยในปัจจุบัน	
13061018	การเมืองกับการปกครองของไทย <b>Thai Politics and Government</b>	3(3-0-6)
	ศึกษาวิวัฒนาการการปกครองของไทย สถาบันและกระบวนการทางการเมืองการปกครองระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ได้แก่ รัฐธรรมนูญ รัฐธรรมนูญ รัฐสภา คณะกรรมการตุลาการ พระครุการเมืองและกลุ่มผลประโยชน์ กระบวนการนิติบัญญัติ การเลือกตั้ง ระบบทอบริหารราชการแผ่นดิน ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ตลอดจนปัญหาสำคัญทางการเมืองการปกครอง	

13061019	การเมืองไทยร่วมสมัย <b>Contemporary of Thai Politics</b>	2(2-0-4)
	ศึกษาการปกครองของไทย สถาบันและกระบวนการทางการเมือง การปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ตลอดจนปัญหาสำคัญทางการเมืองการปกครองของไทยในปัจจุบัน	
13061021	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ <b>International Relations</b>	2(2-0-4)
	ศึกษาถึงความหมาย ลักษณะ ขอบเขต ประวัติการศึกษา วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ได้แก่ ลัทธินิยม ผู้มีบทบาท ระบบนานาชาติและนโยบาย ศึกษาถึงความร่วมมือ ปฏิกริยาการต่อรอง ความเป็นกลาง การรุกรานและสงครามอันเป็นพฤติกรรมระหว่างประเทศ รวมทั้งปัจจัยความคุณพุทธิกรรมของรัฐคือ องค์การระหว่างประเทศ กฎหมายระหว่างประเทศและสนธิสัญญา	
13061022	เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก <b>World Today</b>	2(2-0-4)
	ศึกษาถึงความหมาย ลักษณะ ขอบเขต และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในปัจจุบัน	
13061023	สังคมกับกฎหมาย <b>Society and Law</b>	3(3-0-6)
	ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับกฎหมายที่ต่างๆ ที่ใช้ควบคุณสังคมระบบกฎหมายและการจัดลำดับชั้นของกฎหมาย การจัดทำกฎหมาย หลักกฎหมายที่ความรับผิดชอบทางแพ่งและทางอาญาเบื้องต้นและการใช้ ตลอดจนการนำกฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันไปใช้การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	

13061024	กฎหมายการปกครอง	3(3-0-6)
<b>Administrative Law</b>		
ศึกษาเกี่ยวกับหลักเบื้องต้นทางกฎหมายปกครองวิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง ความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่และหน่วยงานทางการปกครอง ตลอดจนสิทธิ หน้าที่ประชาชนในการนำคดีขึ้นสู่ศาลปกครอง		
13061025	สังคมวิทยาการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
<b>Social of Tourism</b>		
ศึกษาเข้าใจความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของสังคมวิทยาการท่องเที่ยว ความเป็น มาวิวัฒนาการของท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม รูปแบบของการท่องเที่ยวและปัจจัยที่ส่งเสริมการท่องเที่ยว ความสำคัญของการบริการกับการท่องเที่ยว ตระหนักรถึงคุณค่าและความสำคัญของทรัพยากรการท่องเที่ยว วิเคราะห์ถึงผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยว ตลอดจนศึกษาถึงแนวทางในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว		
13061026	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3(3-0-6)
<b>Geography of Tourism</b>		
ศึกษาความหมาย ประเภท ลักษณะ และความสำคัญของการท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ของลักษณะภูมิศาสตร์กับประเภทของแหล่งท่องเที่ยว องค์กรทางการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและเอกชน โครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการท่องเที่ยวศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาทางการท่องเที่ยวเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป		
13061027	มนุษยวิทยาวัฒนธรรม	3(3-0-6)
<b>Cultural Anthropology</b>		
ศึกษาความหมายและขอบเขตของวิชามานุษยวิทยาวัฒนธรรม โนทัศน์ของคำว่า “วัฒนธรรม” แนวคิดทางวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับวัฒนธรรม ครอบครัวและระบบเครือญาติ ศาสนาและความเชื่อและพิธีกรรม		

2) กลุ่มวิชานุមยศาสตร์

13062001 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

**General Psychology**

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม พัฒนาการของมนุษย์ สรีระวิทยามนุษย์ การรับรู้และการเรียนรู้ เชван์ปัญญา อารมณ์ การ Jung ใจ บุคลิกภาพและการปรับตัวสุขภาพจิต

13062002 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)

**Human Relations**

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญ ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ หลักจิตวิทยาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวิชามนุษยสัมพันธ์ แรงจูงใจสำหรับมนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงาน มนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงานและครอบครัว ผู้นำกับมนุษยสัมพันธ์มนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงานตามพื้นฐานวัฒนธรรมไทยหลักธรรมทางศาสนา กับมนุษยสัมพันธ์ การฝึกอบรมเพื่อมนุษยสัมพันธ์

13062003 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

**Personality Development Techniques**

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ เทคนิคที่ปรับปรุงบุคลิกภาพ การรับรู้เกี่ยวกับตนเอง อิทธิพลของมนุษยสัมพันธ์ กับบุคลิกภาพ สุขภาพจิตและการปรับตัว บุคลิกภาพที่พัฒนาสมบูรณ์แล้ว

13062004 พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย 3(3-0-6)

**Human Behaviors and Thai Life Styles**

ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ในแง่มุมของทฤษฎีต่างๆ สังคมวัฒนธรรมไทยวิถีไทย ปัญหา สังคมไทย แนวโน้มพฤติกรรมมนุษย์และวิถีไทยในอนาคต คุณภาพในวิถีไทย

13062005 จิตวิทยาองค์การ 3(3-0-6)

**Organizational Psychology**

ศึกษาความหมายและขอบข่ายของวิชาจิตวิทยาองค์การ ระบบองค์การพุติกรรมของบุคคลในองค์การ สภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารการทำงานเป็นทีม การสร้างการคัดเลือก การพัฒนาบุคลากร

13062006	ปรัชญาเบื้องต้น	3(3-0-6)
<b>Introduction to Philosophy</b>		
	ศึกษาความหมายของปรัชญา โครงสร้างของปรัชญา ปัญหาหลักและแนวคิดทางปรัชญาของนักปรัชญาและลัทธิปรัชญา การวิเคราะห์ประเด็นปัญหานางเรื่องในเชิงปรัชญา	
13062007	ตรรกวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
<b>Introduction to Logic</b>		
	ศึกษารูปแบบและกฎเกณฑ์ของการใช้เหตุผลประเภทต่าง ๆ รวมทั้งเหตุผลบกพร่องตลอดจนการทดสอบและพิสูจน์การอ้างเหตุผล	
13062008	มนุษย์กับเหตุผล	3(3-0-6)
<b>Man and Logical Thinking</b>		
	ศึกษาการใช้เหตุผลชนิดต่าง ๆ ความสมเหตุสมผลกับความจริงในการใช้เหตุผลการวิเคราะห์การใช้เหตุผลในชีวิตประจำวัน	
13062009	มนุษย์กับจริยธรรม	3(3-0-6)
<b>Man and Ethics</b>		
	ศึกษาความหมายและปัญหาทางจริยธรรม แนวความคิดทางจริยธรรมของนักปรัชญาและศาสนาที่สำคัญ การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางจริยธรรมในสังคม	
13062011	พระพุทธศาสนา	3(3-0-6)
<b>Buddhist Religion</b>		
	ศึกษาพุทธประวัติความเป็นมาของพระพุทธศาสนาในประเทศไทย พุทธธรรม หลักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตวิธีปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดและการเจริญปัญญา หลักปฏิบัติในศาสนาพุทธ บทบาทและคุณค่าของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย	
13062012	พื้นฐานอารยธรรมไทย	3(3-0-6)
<b>Foundation of Thai Civilization</b>		
	ศึกษาความหมายของอารยธรรมและวัฒนธรรม พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ไทย พื้นฐานอารยธรรมทางด้านสังคม การปกครอง เศรษฐกิจ เอกอัตลักษณ์ ค่านิยม ประเพณี ลัทธิความเชื่อและศาสนา ภาษาและวรรณคดีไทย ด้านศิลปกรรมและการอนุรักษ์ส่งเสริมวัฒนธรรมและอารยธรรมไทย	

13062013 ไทยศึกษา 3(3-0-6)

**Thai Studies**

ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาของชนชาติไทย ตั้งแต่ เศรษฐกิจและการปกครอง พุทธศาสนา ประเพณีไทย ภาษาและวรรณกรรม ทัศนศิลป์และหัตถกรรมไทย นาฏศิลป์ไทย และดนตรีไทย อาหารไทย มรดกทางภูมิปัญญาไทย

13062014 อารยธรรมยุคใหม่ 3(3-0-6)

**Modern Civilization**

ศึกษาความหมายของวัฒนธรรมและอารยธรรม ภูมิหลังของอารยธรรมตะวันตกก่อนยุคใหม่ ช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 16 และ 17 ยุคของการปฏิวัติการขยายตัวของแนวความคิดทางการเมืองยุคจักรวรรดินิยม ทรงรามโลกรัชที่ 1 และครั้งที่ 2 สถาปัตยกรรม ประเทศซึ่นนำหลังทรงรามโลกรัชที่ 2

13062016 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด 3(3-0-6)

**Report Writing and Library Usage**

ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องห้องสมุดทั่วๆ ไป ห้องสมุดของเรา วัสดุสารนิเทศ หนังสืออ้างอิง การจัดหมวดหมู่หนังสือ การจัดเรียงวัสดุสารนิเทศ เครื่องมือช่วยค้นวัสดุสารนิเทศ ส่วนต่างๆ ของหนังสือและการระวัง รักษารายงานทางวิชาการ ขั้นตอนการเขียนรายงาน และรูปแบบของรายงานหลักเกณฑ์การเขียนบรรณานุกรมและเชิงอรรถ

**3) กลุ่มวิชาภาษา**

**3.1) กลุ่มวิชาภาษาตะวันออก**

13044001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

**Thai for Communication**

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาไทย ได้แก่ ความสำคัญ ประเภท ลักษณะเฉพาะของภาษาไทย ศึกษาหลักและกระบวนการสื่อสาร ศิลปะการสื่อสาร ทั้งทักษะการฟัง การอ่าน การเขียน และการพูด คุณธรรมจริยธรรมในการสื่อสาร

13044002	ภาษาไทยเพื่อการสืบค้น	3(3-0-6)
<b>Thai Language for Retrieval</b>		
ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ทักษะภาษาเพื่อการสืบค้น การฟังและการอ่าน การเก็บรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ เทคนิคการพูดและการเขียน เพื่อเรียนรู้และนำเสนอข้อมูลโดยใช้หลักการอ้างอิง		
13044004	การใช้ภาษาไทยเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์	3(3-0-6)
<b>Thai Usage for Advertise</b>		
ศึกษาหลักและกลวิธีการใช้ทักษะภาษาการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การพูด การอ่าน การเขียนเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ วิธีการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ประกาศ สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น		
13044006	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
<b>Creative Writing</b>		
ศึกษาระบวนการและประเภทของการเขียน โดยใช้เทคนิคการเขียนเชิงสร้างสรรค์ เช่น การใช้คำ ประโภค สำนวนโวหาร การจัด遣ความ รูปแบบการเขียน เป็นต้น		
13044007	การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
<b>Speaking and Writing for Careers</b>		
ศึกษาหลักการพูดและการเขียน โวหาร มารยาท บุคลิกภาพ การเตรียมตัวและเตรียมเนื้อเรื่อง ฝึกทักษะและเทคนิคการพูด การเขียนทางวิชาชีพ		
13044009	วรรณกรรมไทยสำหรับนักศึกษา	3(3-0-6)
<b>Thai Literature for Tourism</b>		
ศึกษาวรรณกรรมไทยในด้านความหมาย ประวัติ ประเภท ยุคสมัย อิทธิพลที่มีต่อศิลปวัฒนธรรมและวิถีชีวิตไทย วิเคราะห์และประเมินค่าวรรณกรรมไทยที่มีความสัมพันธ์กับวิชาชีพ		

13044011	ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น	3(3-0-6)
<b>Local literature</b>		
ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของท้องถิ่น พิธีกรรมตามความเชื่อที่เกิดในท้องถิ่น ตระหนักรู้ค่าและรักษาสมบัติทางวัฒนธรรมประจำถิ่นและร่วมกันฟื้นฟูวัฒนธรรมความดีงามของถิ่นกำเนิด ศึกษาให้รอบรู้และฝึกหัดเรื่องราวสถานที่ พิธีกรรม และอื่นๆ ที่เป็นเหตุการณ์ “แรกสัมผัส” ในท้องถิ่น		
13042001	ภาษาจีนพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
<b>Foundation Chinese 1</b>		
ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานของภาษาจีน ได้แก่ ระบบการออกเสียงระบบสัทอักษร ศึกษาวิธีการเขียนอักษรจีนตามลำดับขีด (bushun) วิธีการเขียนอักษรจีนให้ถูกต้อง ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนจากคำศัพท์ วลี และประโยคอย่างง่าย		
13042002	ภาษาจีนพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
<b>Foundation Chinese 2</b>		
วิชาบังคับก่อน : 13042001 ภาษาจีนพื้นฐาน 1 ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนจากคำศัพท์ วลี และประโยคในชีวิตประจำวัน รวมทั้งศึกษาโครงสร้างประโยคทางด้านไวยากรณ์อย่างง่าย		
13043001	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
<b>Foundation Japanese 1</b>		
ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่น ฝึกฝนการออกเสียงและการใช้สำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกให้นักศึกษาอ่านและเขียนตัวอักษรภาษาญี่ปุ่นสองชนิด คือ  Hiragana และ katakana รวมทั้งฝึกการสร้างรูปประโยคพื้นฐาน		
13043002	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
<b>Foundation Japanese 2</b>		
วิชาบังคับก่อน : 13043001 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติมจากวิชา 01-330-101 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 ฝึกให้นักศึกษาอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิ (KANJI) ประมาณ 80 ตัว และสามารถนำไปใช้ได้จริง		

3.2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

13031101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

**English 1**

ศึกษาคำศัพท์ สำนวนและโครงสร้างพื้นฐานทางภาษาและการใช้ภาษาค้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน พร้อมทั้งฝึกฝนการใช้กลไกการเรียน ตลอดจนเตรียมพร้อมสำหรับการเรียนวิชาภาษาอังกฤษในระดับต่อไป

13031102 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

**English 2**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1

ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อใช้สื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน โดยใช้สำนวน คำศัพท์ และ โครงสร้างทางภาษาเพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง

13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

**English for Everyday Use**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 และ 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 หรือ เที่ยงได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ในสถานการณ์ต่าง ๆ และเรียนรู้วัฒธรรมของเจ้าของภาษา

13031004 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ 3(3-0-6)

**English for Career**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการประกอบอาชีพ

13031005 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3(3-0-6)

**Technical English**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่เกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพ

13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

**English Conversation 1**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1, 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ  
13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเที่ยบได้ไม่ต่างกันนี้

ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนาเรื่องทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน และการใช้สำนวนภาษา  
ตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

13031007 สนทนาภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

**English Conversation 2**

วิชาบังคับก่อน : 13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1

ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนา มารยาทการเข้าสังคม ในโอกาสและสถานการณ์ต่างๆ  
ตลอดจนการใช้สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

13031012 ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง 3(3-0-6)

**English for Travel**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ  
13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเที่ยบได้ไม่ต่างกันนี้

ศึกษาคำศัพท์ สำนวนที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง และวิธีปฏิบัติในการเดินทาง

13031013 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ 3(3-0-6)

**English for Academic Purposes**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ  
13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเที่ยบได้ไม่ต่างกันนี้

ศึกษาและฝึกทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อสามารถฟัง พูด อ่าน เขียน เชิงวิชาการ

13031014 การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

**Reading English Newspaper**

วิชาบังคับก่อน : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ

13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเที่ยวด้วยไม่ต่างกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์การอ่าน และเข้าใจเรื่องราวของเหตุการณ์ปัจจุบัน

**4) กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ**

**4.1) กลุ่มวิชาพลศึกษา**

13021001 พลศึกษา 2(1-2-3)

**Physical Education**

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา นารยาทในการแข่งขันกีฬาโดยมีอุปกรณ์พิเศษตามความเหมาะสม

13021002 ตะกร้อ 2(1-2-3)

**Takraw**

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาตะกร้อ

13021003 แบดมินตัน 2(1-2-3)

**Badminton**

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแบดมินตัน สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและ กฎ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน

13021004 เทนนิส 2(1-2-3)

**Tennis**

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทนนิส สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและ กฎ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาเทนนิส

13021005	เทเบลเทนนิส <b>Table Tennis</b>	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทเบลเทนนิส สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฏ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาเทเบลเทนนิส	
13021006	ฟุตบอล <b>Football</b>	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฏ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตบอล	
13021007	บาสเกตบอล <b>Basketball</b>	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาบาสเกตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฏ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล	
13021009	ว่ายน้ำ <b>Swimming</b>	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการว่ายน้ำ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฏ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ	
13021010	กอล์ฟ <b>Golf</b>	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬากอล์ฟ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฏ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬากอล์ฟ	
13021011	แฮนด์บอล <b>Handball</b>	2(1-2-3)
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแฮนด์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฏ ระเบียบ กติกา นารยาทการแข่งขันกีฬาแฮนด์บอล	

13021012	รักบี้ฟุตบอล	2(1-2-3)
	<b>Rugby Football</b>	
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬารักบี้ฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬารักบี้ฟุตบอล	
13021013	ซอฟท์บอล	2(1-2-3)
	<b>Softball</b>	
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาซอฟท์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาซอฟท์บอล	
13021014	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)
	<b>Volleyball</b>	
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล	
13021017	กรีฑา	2(1-2-3)
	<b>Track and Field</b>	
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกรีฑา การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกรีฑา	
13021019	มวยสากล	2(1-2-3)
	<b>Boxing</b>	
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬามวยสากล สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬามวยสากล	
13021020	มวยไทย	2(1-2-3)
	<b>Muay Thai</b>	
	ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬามวยไทย สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬามวยไทย	

13021021	เปตอง	2(1-2-3)
<b>Petanque</b> ศึกษาความรู้ทั่วไปปฎิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาเปตอง การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเปตอง		
13021022	เกมมูลฐาน	2(1-2-3)
<b>Fundamental Games</b> ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะการเล่นเกมมูลฐาน การเลือกประเภทของเกมให้เหมาะสมกับเพศและวัย สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฎ ระเบียบ กติกา มารยาท การเล่นเกม		
13021023	กิจกรรมเข้าจังหวะ	2(1-2-3)
<b>Rhythmic Activities</b> ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติการเคลื่อนไหวเบื้องต้น การจัดทรงตัว จัดทรงของร่างกาย การเต้นประกอบจังหวะการเต้นรำพื้นเมือง และการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย		
13021025	ลีลาศ	2(1-2-3)
<b>Social Dance</b> ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการลีลาศจังหวะต่างๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทของการลีลาศ		
13021027	ฟุตซอล	2(1-2-3)
<b>Futsal</b> ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตซอล		
13021030	การเต้นรำแบบแอโรบิก	2(1-2-3)
<b>Aerobic Dance</b> ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการเต้นรำแบบแอโรบิก สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการเต้นรำแบบแอโรบิก		

#### 4.2) กลุ่มวิชาพันธุกรรมการ

13022001	นันทนาการ	2(1-2-3)
<b>Recreation</b>		
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการ การจัดกิจกรรมนันทนาการ และ เลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม		
13022002	นันทนาการกลางแจ้ง	2(1-2-3)
<b>Outdoor Recreation</b>		
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง การจัดหาแหล่งธรรมชาติ การศึกษานอกเมือง คุณค่าและประโยชน์จากกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง		
13022005	การเป็นผู้นำค่ายพักแรม	2(1-2-3)
<b>Camp Leadership</b>		
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการเป็นผู้นำค่ายพักแรม การจัดค่ายพักแรม คุณสมบัติของการเป็นผู้นำค่ายพักแรมและปัจจัยที่สำคัญของการจัดค่ายพักแรม		
13022006	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ	2(1-2-3)
<b>Games for Recreation</b>		
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเกมต่าง ๆ มาใช้ในกิจกรรมนันทนาการสร้างสรรค์เกมด้วยตนเองตามโอกาสที่จะใช้ในกิจกรรมนันทนาการ หลักและวิธีการนำเกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ		
13022012	กิจกรรม 1	2(1-2-3)
<b>Activities1</b>		
ศึกษาความรู้ทั่วไปฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยขบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) หรือ การดำเนินการโดยคำแนะนำและควบคุมของผู้สอน นุ่งเน้นการฝึกฝนในการพัฒนาตนเอง เพื่อให้เกิดความรู้และทักษะในการอยู่ร่วมกันในสังคม การจัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดกิจกรรมค้านระเบียบวินัย คุณธรรม และจริยธรรม		

13022013 กิจกรรม 2 2(1-2-3)

### Activities2

ศึกษาความรู้ทั่วไปฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยขบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) หรือ การดำเนินการโดยคำแนะนำและควบคุมของผู้สอนตลอดเวลา เพื่อให้เกิดความรู้และฝึกทักษะในการนำไปใช้ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและฝึกการจัดกิจกรรมนันทนาการ ในหน่วยงาน การจัดกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดกิจกรรมส่งเสริมเอกลักษณ์ไทย

13022018 สวัสดิศึกษา 2(1-2-3)

### Safety Education

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสวัสดิศึกษา ฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาเบื้องต้น การป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ และการรักษาอาการบาดเจ็บเบื้องต้นจากการออกกำลังกาย

### 5) กลุ่มวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์

#### 5.1) กลุ่มวิทยาศาสตร์

22000004 การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

### Thinking and Making Decision Scienctificaly

กระบวนการคิด การแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารและให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจโดยใช้ตรรกศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักการคิดทางวิทยาศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

22000005 โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3(3-0-6)

### Science Vision and Technology

แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรูปแบบต่างๆ นานาเทคโนโลยี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีพัฒนาศาสตร์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่อื่น ๆ แนวโน้ม การพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อชีวิต สังคมและโลก ฝึกการค้นและเสนอข้อมูลโดยใช้ระบบสารสนเทศ

22000006	<b>โลกและปรากฏการณ์</b> <b>Earth Phenomenon</b> ความเป็นมาของโลกและสุริยะจักรวาลความสัมพันธ์ระหว่างธรรมภัย อุทกภาก บรรยายกาศ และชีวภาพของโลก ส่วนประกอบของโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกและปรากฏการณ์ธรรมชาติ กาลเวลาทางธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ การนำไฟไปใช้และผลกระทบ	3(3-0-6)
22000007	<b>วิทยาศาสตร์กับชีวิต</b> <b>Science and Life</b> การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การใช้สารเคมีในชีวิตประจำวันและผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อมรังสีจากดวงอาทิตย์และสารกัมมันตรังสี เครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อมนุษย์สภาพแวดล้อม สังคม การเมืองและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
22000008	<b>วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ</b> <b>Science for Health</b> อาหารเพื่อสุขภาพ พิชพิยและสมุนไพรในชีวิตประจำวัน การใช้ยาและเครื่องสำอาง โรคสำคัญที่มีผลกระทบทางสังคมและการป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพ และแนวคิด การสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม	3(3-0-6)
22000009	<b>สารพิษในชีวิตประจำวัน</b> <b>Toxic Substances in Daily Life</b> หลักการเกิดพิษ อันตรายจากสารเคมี ยา สารปนเปื้อนและปruzแต่งในอาหาร เครื่องสำอางและพิชพิย สารกัมมันตรังสีที่พบทั่วไปในชีวิตประจำวัน การพยาบาลเบื้องต้น กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การป้องกันและการเลือกใช้สารในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
22000010	<b>สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา</b> <b>Environment and Development</b> ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จริยธรรมกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)

## 5.2) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

22000001	สถิติพื้นฐาน	3(3-0-6)
	<b>Elementary Statistics</b> ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงตัวแปรสุ่ม การสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงของกลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์ กลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการวิเคราะห์การคัดถือและสหสัมพันธ์อย่างง่าย	
22000002	คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	<b>Mathematics and Statistics in Daily Life</b> ทบทวนระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์สัญลักษณ์ คณิตศาสตร์การเงิน สถิติในชีวิตประจำวัน ระเบียบและวิธีดำเนินการทางสถิติ สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น วิธีการสุ่มตัวอย่างการวิเคราะห์และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	
22000003	คณิตศาสตร์เทคโนโลยี	3(2-2-5)
	<b>Technology Mathematics</b> ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันในเครื่องคำนวณ การใช้เครื่องคำนวณในการคำนวณทางคณิตศาสตร์และสถิติ การใช้โปรแกรมสำเร็จทางคณิตศาสตร์และสถิติและการแปลผล	
	<b>17.6.2 หมวดวิชาแยก</b>	
	1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
20000302	ชีวเคมีทางการเกษตร	3(3-0-6)
	<b>Agricultural Biochemistry</b> วิชาบังคับก่อน : 22023101 เคมีอินทรีย์ 1 และ 22023102 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 ศึกษาเกี่ยวกับเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ อีนไซม์ เมทาโนบิลิซึมของ คาร์บอไฮเดรต ไขมัน โปรตีนและกรดนิวคลีอิก การถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม ชอร์โนนที่ควบคุมทางโนบิลิซึมในพืชและสัตว์	

20000303	<b>ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร</b> <b>Agricultural Biochemistry Laboratory</b> วิชาบังคับก่อน : 20000302 ชีวเคมีทางการเกษตร หรือเรียนควบคู่กัน ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคต่างๆ ทางเคมี เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างและสมบัติของสารชีวโมเดกูล	1(0-3-1)
22031101	<b>ชีววิทยา</b> <b>Biology</b> ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต กลไกของสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อและโครงสร้างพืช เนื้อเยื่อและโครงสร้างสัตว์ การจำแนกสิ่งมีชีวิตนิเวศวิทยาและหลักพันธุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
22031102	<b>ปฏิบัติการชีววิทยา</b> <b>Biology Laboratory</b> วิชาบังคับก่อน : 22031101 ชีววิทยาหรือเรียนควบคู่กัน ปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้กล้องจุลทรรศน์ เชลล์การลำเลียงสารผ่านเซลล์ สารอาหาร การแบ่งเซลล์เนื้อเยื่อพืช โครงสร้างพืช เนื้อเยื่อสัตว์ โครงสร้างสัตว์ การจำแนกสิ่งมีชีวิต ระบบ ni เนื้อเยื่อ พันธุศาสตร์	1(0-3-1)
22021101	<b>หลักเคมี 1</b> <b>Principles of Chemistry 1</b> ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม และตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมีและไฟฟ้าเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีและสมดุลเคมี กรด เบส เกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน และอนุพันธ์	3(3-0-6)
22021102	<b>ปฏิบัติการหลักเคมี 1</b> <b>Principles of Chemistry Laboratory 1</b> วิชาบังคับก่อน : 22021101 หลักเคมี 1 หรือเรียนควบคู่กัน ปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติธาตุ และไอออน สารประกอบไฮอนิก และสารประกอบไฮเดเรนซ์ สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี และไฟฟ้าเคมี กรด เบส เกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน และอนุพันธ์	1(0-3-1)

22023101 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0-6)

**Organic Chemistry 1**

วิชาบังคับก่อน : 22021101 หลักเคมี 1

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของสารอินทรีย์ ได้แก่ อัลเคน อัลกีน อัลไนท์ ไซคลิก-อะลิฟาติก ไฮโดรคาร์บอน เบนซิน อะรีน อิเลคโทรฟิลิก อะโรมาติกซับดิคูชัน สเตอริโอะเคมี อัลกิลไฮเดรต แอลกอฮอล์ อีเซอร์ อัลกីල และคิโตน กรณีอินทรีย์ และคิวเทฟของกรด อินทรีย์ พื้นที่ทั้งการทดลองในห้องปฏิบัติการ

22023102 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-1)

**Organic Chemistry Laboratory 1**

วิชาบังคับก่อน : 22023101 เคมีอินทรีย์ 1 หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมุ่พอลิฟิงก์ชั่น สเตอริโอะเคมีและสารประกอบไฮดรอไซคลิก ชนิด 5-6 เมมเบอริง และฟิวส์ริง

22034201 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

**General Microbiology**

วิชาบังคับก่อน : 22031101 ชีววิทยา หรือเรียนควบคู่กัน

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญและวิธีการศึกษาทางจุลชีววิทยา สัณฐานวิทยาและโครงสร้างของแบคทีเรีย การจำแนกแบคทีเรีย การคำนวณและเมตาโนลิติซึมของแบคทีเรีย การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย พีจี ไวรัส วิคเกตเชียและแคลมายเดีย โรคและภัยคุกคามจุลชีววิทยาประยุกต์

22034202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-1)

**General Microbiology Laboratory**

วิชาบังคับก่อน : 22034201 จุลชีววิทยาทั่วไปหรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ การเจริญของจุลินทรีย์ การศึกษาคุณสมบัติของเชื้อ การเจริญของจุลินทรีย์ในอาหารแข็งและอาหารเหลว การควบคุมและการตรวจแยกจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม

22036301 พันธุศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)

**General Genetic**

วิชาบังคับก่อน : 22031101 ชีววิทยา

ศึกษาเกี่ยวกับความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญของวิชาพันธุศาสตร์และวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ทฤษฎีความนำจะเป็นพันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎหมายเดลพันธุกรรมที่ควบคุมโดยยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากร สารพันธุกรรม การกลাযพันธุ์และพันธุวิศวกรรม

22036302 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป 1(0-3-1)

**General Genetic Laboratory**

วิชาบังคับก่อน : 22036301 พันธุศาสตร์ทั่วไปหรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการแบ่งเซลล์ ความนำจะเป็น พันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎหมายเดล พันธุกรรมที่ควบคุมโดยยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากร ยืนที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน สารพันธุกรรม

2) กลุ่มวิชาชีพบังคับ

20000101 ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร 1(0-3-1)

**Basic Skills in Agriculture**

ฝึกทักษะพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐาน การเกษตรและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

20000304 การวางแผนการทดลองทางการเกษตร 3(2-3-5)

**Experimental Design for Agriculture**

วิชาบังคับก่อน : 22000001 สติติพื้นฐาน

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวิจัยเชิงทดลอง หลักการวางแผนการทดลอง สมมติฐานของ การทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบ拉丁สแควร์ การจัดแผนการทดลองแบบแฟคทอร์ แผนการทดลอง ผลของการทดลอง ประยุกต์ทางการเกษตร การเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย หาสัมพันธ์ สมการ ลด削 ภาระ ความแปรปรวนร่วม และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ ผลทางสติติ

21011306	การส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร	3(3-0-6)
<b>Agricultural Technology Extension and Transfer</b>		
ศึกษาความหมาย ปรัชญา ความสำคัญและหลักการดำเนินงานส่งเสริมการเกษตร หลักการเรียนรู้และกระบวนการเรียนรู้ หลักการติดต่อสื่อสารและกระบวนการใช้สื่อเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี การวิเคราะห์ปัญหาการเกษตรเพื่อการวางแผนส่งเสริมแบบยั่งยืน กระบวนการยอมรับนวัตกรรมของเกษตรกร หลักการและวิธีการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร แหล่งข้อมูลข่าวสารสนับสนุนทางการเกษตร		
21011302	พืชเศรษฐกิจเพื่อการผลิตสัตว์	3(2-3-5)
<b>Economic Crops for Animal Production</b>		
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชนิดพืชเศรษฐกิจเพื่อการผลิตสัตว์ที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่ พืชแปลง พืชเส้นใย พืชน้ำมัน พืชโปรดติน และพืชสมุนไพรเพื่อสุขภาพสัตว์ การปลูกและการจัดการพืชที่ใช้เป็นอาหารสัตว์ คุณค่าทางโภชนาะและการนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ของพืชเศรษฐกิจเพื่อการผลิตสัตว์ พันธุ์พืชพื้นเมืองที่น่าสนใจสำหรับการผลิตสัตว์ สถานการณ์การผลิตพืชอาหารสัตว์ในประเทศไทย		
23021101	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1	1(0-3-1)
<b>Field Practice in Animal Science 1</b>		
ฝึกงานพื้นฐานด้านสัตวศาสตร์ทั่วไป เพื่อให้มีความรู้และทักษะด้านสัตวศาสตร์ครอบคลุมทุกแผนกวิชาฟาร์ม		
23021202	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2	1(0-3-1)
<b>Field Practice in Animal Science 2</b>		
วิชาบังคับก่อน : 23021101 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1 ฝึกงานพื้นฐานด้านสัตวศาสตร์ เพื่อให้มีความรู้และทักษะด้านสัตวศาสตร์เฉพาะทาง เช่น การตอน การผสมเทียม การทำคลอดสัตว์ การฉีดยา การให้วัสดุชีน เป็นต้น		
23021303	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3	1(0-3-1)
<b>Field Practice in Animal Science 3</b>		
วิชาบังคับก่อน : 23021202 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2 ฝึกงานด้านสัตวศาสตร์เฉพาะทางที่เน้นให้เกิดความรู้ ความชำนาญและทักษะวางแผนงาน การสั่งการและดำเนินงานฟาร์มในฟาร์มขนาดเล็กหรือขนาดกลาง		

23021404	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 4 <b>Field Practice in Animal Science 4</b>	6(0-0-450)
	วิชาบังคับก่อน : 23021303 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3	
	ฝึกงานด้านสัตวศาสตร์ในแนนท์นักศึกษาสนใจ ภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากมหาวิทยาลัย	เป็นการฝึกงานในสถานประกอบการ เน้นการฝึกทักษะเฉพาะด้านในสาขา
	สัตวศาสตร์ การรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานภายหลังการฝึกงาน	
23021496	สัมมนาสัตวศาสตร์ <b>Seminar in Animal Science</b>	1(0-3-1)
	ปฏิบัติเกี่ยวกับการสืบค้นและรวบรวมข้อมูลทางวิชาการ การจัดเตรียมและนำเสนอสัมมนาในที่ประชุมและการอภิปรายซักถาม	
23021499	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ <b>Special Problems in Animal Science</b>	3(0-6-3)
	การศึกษาและค้นคว้าทดลองทางสัตวศาสตร์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความชำนาญและเรียนรู้ ผลการศึกษาเป็นเอกสารรายงาน	
23022301	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง <b>Anatomy and Physiology of Domestic Animals</b>	3(2-3-5)
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบต่างๆ ของร่างกายสัตว์ เลี้ยง	
23023301	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ <b>Animal Breeding</b>	3(2-3-5)
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการถ่ายทอดทางพันธุกรรมในลักษณะคุณภาพและปริมาณของปศุ สัตว์ การเปลี่ยนความถี่ของยีนและสภาพสมดุลย์ของยีน การประมาณพารามิเตอร์ทาง พันธุกรรม ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม วิธีการคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์ แผนการผสม พันธุ์สัตว์เพื่อการค้า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	

23024101 หลักการผลิตสัตว์ 3(3-0-6)

**Principles of Animal Production**

ศึกษาสภาพและระบบการผลิตสัตว์ เศรษฐกิจแต่ละชนิด ความสำคัญของการผลิตสัตว์ต่อเศรษฐกิจของประเทศและสังคม ปัจจัยสำคัญต่อการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างการผลิตสัตว์กับการเกษตรอย่างอื่น แนวโน้มของอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ในประเทศ

23024303 การจัดการปศุสัตว์ 3(2-3-5)

**Livestock Management**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักและความหมายของการจัดการธุรกิจปศุสัตว์ องค์ประกอบการจัดการและการบริหารงานฟาร์มให้มีประสิทธิภาพ การขัดวางแผนการดำเนินงานฟาร์ม เครดิตและการขอเครดิต การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการผลิต การบันทึกบัญชีฟาร์มและการแสดงความเคลื่อนไหวของกิจการ การตลาด แนวโน้มของอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์

23024202 การผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหารจากสัตว์ 3(3-0-6)

**Animal Production and Animal Origin Food Safety**

ศึกษาระบบการผลิตสัตว์ที่ปลอดภัย การควบคุมพัฒนาระบบและสภาพแวดล้อมเพื่อการผลิตสัตว์ มาตรฐานฟาร์มสัตว์แต่ละชนิด หลักของ Good Manufacturing Practice (GMP) และ Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) มาตรฐานความปลอดภัยของอาหารจากฟาร์มสู่โต๊ะอาหาร การวิเคราะห์ความเสี่ยงของอาหาร (Risk Analysis)

23025201 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-5)

**Animal Feeds and Feeding**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับประเภทของอาหารและวัตถุคุณภาพอาหารสัตว์ คุณค่าทางโภชนา การปรุงอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ ความต้องการโภชนาของสัตว์ เลี้ยง การคำนวณสูตรอาหารสัตว์ การผสมอาหารและการตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ ปัญหาเกี่ยวกับอาหารสัตว์ พระราชบัญญัติอาหารสัตว์

23026301	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์	3(2-3-5)
<b>Animal Diseases and Sanitation</b>		
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปศุสัตว์ รวมทั้ง โรคพยาธิที่สำคัญ สายพันธุ์ ระยะฟักตัว การระบาด อาการ วิธีการตรวจ การรักษา การป้องกันและกำจัดโรคที่สำคัญ พระราชบัญญัติควบคุมโรคระบาดสัตว์		
23027301	โปรแกรมแผ่นตารางทำการเพื่องานปศุสัตว์	3(2-3-5)
<b>Sprade Sheet Program for Farm Livestock</b>		
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมแผ่นตารางทำการ ในการคำนวณค่าสมรรถภาพ การผลิต คุณภาพชากและการจัดการข้อมูลในงานปศุสัตว์		
24012213	ทักษะช่างเกษตร	3(0-9-3)
<b>Farm Shop Skills</b>		
ปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือให้ถูกลักษณะของงาน การปรับปรุงและบำรุงรักษาเครื่องมือ ตลอดจนความปลอดภัยในการทำงานและนำความรู้ ความสามารถไปปฏิบัติกับงานฟาร์มได้อย่างมีประสิทธิภาพ		
3) กลุ่มวิชาชีพเลือก		
3.1) กลุ่มวิชาสารวิทยาสัตว์เลี้ยง		
23022302	การผสมเทียมสัตว์	3(2-3-5)
<b>Animal Artificial Insemination</b>		
วิชาบังคับก่อน : 23022301 กายวิภาคและสารวิทยาสัตว์เลี้ยง		
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับกายวิภาคและสารวิทยาระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อในระบบสืบพันธุ์ การรวมน้ำเชื้อ การตรวจคุณภาพน้ำเชื้อ การเจือจาง การเก็บรักษา น้ำเชื้อ การเป็นสัด เทคนิคการผสมเทียม การอุ่นท้อง การคลอด ประสิทธิภาพการผสมเทียม ความสมบูรณ์พันธุ์ โรคทางระบบสืบพันธุ์ การแก้ไขปัญหาทางระบบสืบพันธุ์ สัตว์		

23022403	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ <b>Biotechnology for Animal Production</b>	3(3-0-6)
	ศึกษาเกี่ยวกับวิัฒนาการของเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้เพื่อผลิตตัวอ่อนสัตว์ การข้ามฝาตัวอ่อน การโคลนนิ่ง พันธุวิศวกรรม การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อปรับปรุง การผลิต จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์	
23022404	สรีรวิทยาสัตว์ปีก <b>Avian Physiology</b>	3(2-3-5)
	วิชาบังคับก่อน : 23022301 กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานและการควบคุมการทำงานของระบบต่างๆ ของ สัตว์ปีก ได้แก่ ระบบประสาท ระบบโครงสร้าง ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบไอลเวียน ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์	
23022405	พฤติกรรมและสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง <b>Behavior and Welfare of Domestic Animals</b>	3(3-0-6)
	ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมสัตว์ต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยง การศึกษาพฤติกรรม ระบบต่อมไร้ท่อ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรม พันธุศาสตร์ของพฤติกรรม การประยุกต์ใช้พฤติกรรมเพื่อการผลิต สัตว์และสวัสดิภาพสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์กับการค้ายุคใหม่ กฎหมายสวัสดิภาพสัตว์	
	2) กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง	
23023402	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง <b>Animals Improvement for Special Purpose</b>	3(2-3-5)
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์เลี้ยงเพื่อจุดประสงค์เฉพาะอย่าง ด้าน การผลิตเพื่อความสวยงาม เพื่อบำรุงรักษាទันธุ์ และเพื่อการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ ภายใต้ ข้อกำหนดทางกฎหมาย และมาตรฐานการรับรองที่เป็นสากล	

23023403 การประกวดสัตว์และการตัดสิน 3(2-3-5)

#### **Animal Showing and Judging**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและผลประโยชน์จากการประกวดและการตัดสินสัตว์ ลักษณะประจำพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง ลักษณะที่ดีและด้อยของสัตว์เลี้ยงประเภทต่างๆ การเตรียมสัตว์เข้าประกวด หลักเกณฑ์ในการพิจารณาประกวดตัดสินสัตว์ การเตรียมสถานที่สำหรับประกวดสัตว์

#### **3) กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์**

23024304 การผลิตโคนม 3(2-3-5)

#### **Dairy Cattle Production**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและสภาพผลิตโคนมภายใต้ประเทศ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การจัดการฟุ่งและการบริหารฟาร์มโคนมมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงโคนม สุขศาสตร์และการจัดการสุขภาพฟุ่งโคนม การจัดการน้ำนมและการตลาด

23024305 การผลิตโคเนื้อและกระเบื้อง 3(2-3-5)

#### **Beef Cattle and Buffalo Production**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและสภาพการผลิตโคเนื้อและกระเบื้องภายใต้ประเทศ พันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การผสมพันธุ์ การจัดการฟุ่งและการบริหารฟาร์ม โคเนื้อและกระเบื้อง มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงโคเนื้อ การสุขาภิบาลและการป้องกันโรค การขุนโค เกรดและคุณภาพชาก การตลาดโคเนื้อและกระเบื้อง

23024306 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก 3(2-3-5)

#### **Small Ruminant Production**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก ภายในภาคและสรีริথยา ระบบทางเดินอาหาร การลีบพันธุ์ พันธุ์และการคัดเลือกพันธุ์ อาหารและการให้อาหาร การบริหารและการจัดการฟาร์ม มาตรฐานฟาร์ม การสุขาภิบาลและการป้องกันโรค ผลิตภัณฑ์จากสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก ธุรกิจและการตลาดสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก

23024307 การผลิตสัตว์ปีก

3(2-3-5)

**Poultry Production**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและสภาพการผลิตสัตว์ปีกเศรษฐกิจภายในประเทศและต่างประเทศ ประเภทและพันธุ์สัตว์ปีก การคัดเลือกและการผสมพันธุ์ การวางแผนฟาร์ม โรงเรือนและอุปกรณ์อาหารและการให้อาหาร การบริหารและการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก มาตรฐานฟาร์มเดี่ยว สัตว์ปีก การสุขาภิบาลและป้องกันโรคพยาธิต่าง ๆ ธุรกิจและการตลาดสัตว์ปีก

23024308 การผลิตสุกร

3(2-3-5)

**Swine Production**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและสภาพการผลิตสุกรภายในประเทศและต่างประเทศ ประเภทและพันธุ์สุกร การคัดเลือกและการผสมพันธุ์ การวางแผนฟาร์ม โรงเรือนและอุปกรณ์อาหารและการให้อาหาร การบริหารและการจัดการฟาร์มสุกร มาตรฐานฟาร์มเดี่ยงสุกร การสุขาภิบาลและป้องกันโรคพยาธิต่าง ๆ ธุรกิจและการตลาดสุกร

23024309 ไข่และผลิตภัณฑ์

3(2-3-5)

**Egg and Egg Products**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับปริมาณการผลิตและการตลาดไข่สัตว์ปีกภายในประเทศและต่างประเทศ โครงสร้างและส่วนประกอบทางโภชนาณของไข่สัตว์ปีก การประเมินคุณภาพของไข่สัตว์ปีก มาตรฐานไข่สัตว์ปีกของ นกอช. การเปลี่ยนแปลงของไข่ การเก็บรักษา และผลิตภัณฑ์จากไข่ สัตว์ปีก

23024310 น้ำนมและผลิตภัณฑ์

3(2-3-5)

**Milk and Milk Products**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบน้ำนม คุณภาพน้ำนม การตรวจคุณภาพ การฆ่าเชื้อเพื่อถนอมและรักษาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์จากนม กัญชาภัยเกี่ยวกับอาหารนมและผลิตภัณฑ์ การวางแผนการตลาดและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์นม

23024311 เนื้อและผลิตภัณฑ์ 3(2-3-5)

**Meat and Meat Products**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ โครงสร้าง คุณสมบัติ และองค์ประกอบของเนื้อสัตว์ การเตรียมสัตว์ ก่อนฆ่า วิธีการฆ่า การจำแนกคุณภาพเนื้อ มาตรฐาน โรงงานและอุปกรณ์ การเก็บรักษาเนื้อ ผลิตภัณฑ์และการทำผลิตภัณฑ์เนื้อที่นิยมในประเทศไทย การตลาดเนื้อสัตว์

23024312 การจัดการของเสียจากสัตว์ 3(2-3-5)

**Animal Waste Management**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคุณสมบัติของของเสียจากสัตว์ ผลกระทบจากของเสียจากสัตว์และแนวทางในการแก้ไข การจัดการและการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ การผลิตพลังงานทดแทน จากของเสียจากสัตว์ ปัญหาที่เกิดจากของเสียและแนวทางในการแก้ไข

23024413 การจัดการฟาร์มสัตว์ป่า 3(2-3-5)

**Wildlife Farm Management**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจัดการฟาร์มสัตว์ป่าแต่ละชนิด การออกแบบโรงเรือนและกรงเลี้ยง หลักการสุขาภิบาล การให้อาหารและการบำรุงดูแล การจัดบังคับเบี้องต้น โรคและการรักษาเบี้องต้น กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

23024414 การจับบังคับสัตว์ 3(2-3-5)

**Animals Handling and Restraint**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจับบังคับสัตว์แต่ละชนิด การจับบังคับสัตว์แต่ละชนิด อันตรายที่เกิดขึ้นจากสัตว์ อุปกรณ์ เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการจับบังคับและการป้องกันภาวะติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

23024415 การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 3(2-3-5)

**Incubation and Hatchery Management**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟักไข่สัตว์ปีกในธรรมชาติ การเจริญเติบโตของตัวอ่อน สัตว์ปีก โรงฟักและตู้ฟักไข่ การฟักไข่และการจัดการ โรงฟักในระบบอุตสาหกรรม การสุขาภิบาลโรงฟักและตู้ฟัก การตลาดและการจำหน่ายลูกไก่ในประเทศไทย

23024416 ฟาร์มผสมพืช

3(2-3-5)

**Integrated Farms**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทำฟาร์มผสมพืช การเลี้ยงสัตว์ร่วมกัน บริมาณ และชนิดอาหารที่ใช้ในการผลิต การจัดการวางแผนการผลิตปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหา ด้านทุน การผลิตและการจำหน่าย

**4) กลุ่มวิชาโภชนาศาสตร์สัตว์**

23025302 โภชนาศาสตร์สัตว์

3(3-0-6)

**Animal Nutrition**

ศึกษาการพัฒนาการด้านโภชนาศาสตร์สัตว์ โภชนาะต่างๆ ในอาหารสัตว์ การย่อยอาหาร คุณค่าและเมตาโนบลิซึมโภชนาะแต่ละชนิด การประเมินคุณค่าทางโภชนาะและประสิทธิภาพในการใช้อาหารของสัตว์ ปัญหาเกี่ยวกับโภชนาศาสตร์สัตว์เบื้องต้น

23025403 การวิเคราะห์อาหารสัตว์

3(2-3-5)

**Feed Analysis**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของการวิเคราะห์อาหารสัตว์ การเก็บตัวอย่าง สำหรับงานวิเคราะห์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์อาหารสัตว์ โดยประมาณ การวิเคราะห์แร่ธาตุหลักบางชนิด การวิเคราะห์พืชอาหารสัตว์ การวิเคราะห์ค่าพลังงานในอาหารสัตว์ การตรวจสอบคุณภาพอาหารโดยใช้กล้องจุลทรรศน์

23025405 โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว

3(3-0-6)

**Non-ruminant Nutrition and Feeding**

ภายในภาคและศรีรัฐวิทยาของระบบทางเดินอาหารของสัตว์กระเพาะเดี่ยว การย่อย การคุณค่าและเมตาโนบลิซึมของโภชนาะแต่ละชนิด ความต้องการโภชนาะชนิดต่าง ๆ ของสัตว์ กระเพาะเดี่ยว การประกอบสูตรอาหาร การให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว ปัญหาเกี่ยวกับโภชนาศาสตร์ในสัตว์กระเพาะเดี่ยว

23025406 โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม

3(3-0-6)

**Ruminant Nutrition and Feeding**

ระบบทางเดินอาหารของสัตว์กระเพาะรวม จุลชีพในกระเพาะรูเมน การสังเคราะห์ และการคุณค่า ขบวนการเมตาโนบลิซึมของคราร์โนไไซเดรต กรดไขมันและไขโตรเจน การประยุกต์ใช้วัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอาหารสัตว์

## กระทรวงมหาดไทยกับโภชนาศาสตร์ในสัตว์และเพาะปลูก

23025307 พืชอาหารสัตว์ 3(2-3-5)

### Forage Crops

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจำแนกพันธุ์และคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ การใช้ประโยชน์ของพืชอาหารสัตว์ การปลูก การคูแลรักษาและการเก็บเกี่ยว การคัดเลือกและขยายพันธุ์ การบำรุงรักษาทุ่งหญ้า การถอนพืชอาหารสัตว์ไว้ใช้ในฤดูที่ขาดแคลน

### 5) กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์

23026402 ปรสิตในสัตว์ 3(2-3-5)

### Animal Parasitology

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับพยาธิชนิดต่าง ๆ ซึ่งจัด ความร้ายแรง ระยะติดโรค การป้องกัน และกำจัดของพยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ โปรโตซัวและพยาธิก咽นอกร่างกาย

23026403 药物และการใช้ยาสัตว์ 3(2-3-5)

### Animal Drugs and Usage

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับรูปแบบของยา การออกฤทธิ์ของยา ยาที่มีผลต่อระบบประสาท ส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบประสาಥ้อต โน้มติ สารเร่งการเจริญเติบโต ชอร์โมน วัคซีน ยาฆ่าเชื้อ และยาล้างเชื้อ ยาต้านแบคทีเรีย ยากำจัดพยาธิกายในและภายนอก สมุนไพรที่ใช้เป็นยาสัตว์

### 6) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีประยุกต์

23027402 คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ 3(2-3-5)

### Computer for Animal Production

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทบทวนและขอบเขตการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล โปรแกรมสำหรับด้านอาหารสัตว์ และโปรแกรมสำเร็จบางโปรแกรม เพื่อการจัดการฟาร์มสัตว์

23027403 เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-5)

### Information Technology in Animal Science

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศการใช้และการสร้าง-

ระบบสารสนเทศทางสัตวศาสตร์ เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตและอินทราเน็ต การสร้าง  
มัลติมีเดียในงานสารสนเทศทางสัตว์ ระบบสารสนเทศในสัตว์เลี้ยงชนิดค่าง ๆ การ  
วิเคราะห์ข้อมูลสัตว์เลี้ยงผ่านระบบสารสนเทศ

## 18. แนวทางการประกันคุณภาพของหลักสูตร

หลักสูตรนี้ใช้เพื่อการจัดการการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์ ที่มีความรู้  
ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ในวิชาชีพด้านสัตวศาสตร์ ในระดับสากลสอดคล้องกับความ  
ต้องการของหน่วยงานและสถานประกอบการ โดยคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายในการประกันคุณภาพและจัดทำระบบประกัน  
คุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ ตามกฎหมายที่การประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา<sup>๑</sup>  
ระดับอุดมศึกษาของคณะกรรมการการอุดมศึกษา พ.ศ. 2550 และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร  
ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และเกณฑ์มาตรฐานระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ดังนี้

### 18.1 การบริหารหลักสูตร

#### 18.1.1 ระบบการจัดการเรียนการสอน

การเรียนการสอนในวิชาบังคับและวิชาเลือกที่เปิดสอนในหลักสูตรจะมีแผนการ  
ดำเนินงานดังนี้

- 1) มีการจัดทำแผนการเรียนตลอดหลักสูตรและปรับแผนการเรียนให้เหมาะสม  
ทุกภาคการศึกษา
- 2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบการเรียนการสอนในแต่ละวิชา ต้องจัดทำแผนการสอน  
(Course Syllabus) และมีการปรับปรุงทุกรကรังที่เปิดสอน
- 3) ในแต่ละวิชาเปิดโอกาสให้เชิญบุคคลภายนอกที่มีประสบการณ์วิชาชีพใน  
สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องมาร่วมสอนเป็นอาจารย์พิเศษ หรือเป็นวิทยากรบรรยาย  
พิเศษ รวมทั้งการนำนักศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 4) การจัดการเรียนการสอนในแต่ละวิชาแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้มี  
กิจกรรมการสอนที่ประกอบด้วย
  - การบรรยาย และ/หรือปฏิบัติการ
  - การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
  - การอภิปรายปัญหา
- 5) ควบคุมการเรียนการสอน ให้เป็นไปตามแผนการสอน (Course Syllabus) ที่  
กำหนดไว้ โดยคณะกรรมการการประกันคุณภาพของสาขาวิชา จะดำเนินการสุ่ม

ตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพการเรียนการสอนอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

- 6) การประเมินผลรายวิชา มีการประเมินผลด้านต่าง ๆ คือ
  - การประเมินความรับผิดชอบ คุณธรรม จริยธรรม
  - ผลงานที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่ รายงาน และ/หรือ การเสนอผลงาน
  - การประเมินความรู้และทักษะ โดยวิธีต่าง ๆ เช่น การสอบข้อเขียน การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติการ ฯลฯ
- 7) การประเมินผลการสอนของอาจารย์ โดยนักศึกษาทุกภาคเรียนเพื่อนำผลไปปรับปรุงกระบวนการสอนให้เหมาะสม

#### 18.1.2 การติดตามและประเมินผลหลักสูตร

- 1) มีการติดตามและประเมินผลหลักสูตรทุก ๆ 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอกและภายในมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร
- 2) สาระสำคัญในการประเมินหลักสูตร ได้แก่
  - โครงสร้างหลักสูตรและจำนวนหน่วยกิต ที่เหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
  - เนื้อหาของรายวิชามีความทันสมัย ตามสถานการณ์และสอดคล้องกับความต้องการและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

#### 18.1.3 การพัฒนาผู้เรียน มุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะดังนี้

- 1) มีความรู้ครอบคลุมสอดคล้อง และเป็นระบบในสาขาวิชาที่ศึกษา
- 2) เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์ที่ศึกษาไปพัฒนาปฏิบัติงานให้สอดคล้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิชาชีพ
- 3) มีคุณธรรม จริยธรรมและมีความรับผิดชอบในวิชาชีพต่อชุมชนและสังคม

### 18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ศูนย์สารสนเทศ ที่มีอยู่ในปัจจุบันและเสนอของบประมาณในการจัดซื้อเพิ่มเติ่มทุก ๆ ปีการศึกษา รวมทั้งใช้ทรัพยากรจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เป็นเครื่องข่ายความร่วมมือทางวิชาการ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงเทคโนโลยี กระทรวงเทคโนโลยี

สารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสถานประกอบการภาคเอกชน เป็นต้น

### 18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- 1) มีอาจารย์ที่ปรึกษาอยู่ให้คำแนะนำนักศึกษา สำหรับการวางแผนการเรียนและการลงทะเบียนตลอดหลักสูตร
- 2) มีการปฐมนิเทศ ปัจฉินนิเทศ และการแนะนำการศึกษาต่อและการประกอบอาชีพ
- 3) มีการจัดสรรเงินทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา การประกันอุบัติเหตุ สวัสดิการรักษาพยาบาล และส่งเสริมให้มีงานทำเพื่อหารายได้ระหว่างการศึกษา
- 4) มีการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยการศึกษาความต้องการของตลาดและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตภายใน 1 ปี หลังจากบัณฑิตทำงานในสถานประกอบการเพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงหลักสูตร

### 18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- 1) สำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต ใน การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง
- 2) สำรวจความพึงพอใจในคุณภาพบัณฑิต ทั้งการเป็นผู้มีความรู้ในวิชาการ ความสามารถ การปฏิบัติวิชาชีพ ความเป็นผู้มีจริยธรรม คุณธรรม จรรยาบรรณและการทำงานร่วมกัน ในหน่วยงานทุกปี
- 3) จัดให้ผู้เรียนมีการใช้เครื่องมือในวิชาชีพที่ทันสมัยเพื่อผู้เรียนมีความสามารถในการปฏิบัติและมีความรู้ในหลักการสำคัญที่จะพัฒนางานโดยเครื่องมือนั้น ๆ
- 4) sond เทศรค์ค้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณต่อวิชาชีพและสังคมส่วนรวมทั้งในและนอกห้องเรียน
- 5) มีรายวิชาที่มุ่งเน้นการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยยึดจริยธรรม คุณธรรม บรรจุอยู่ในหลักสูตร
- 6) สนับสนุนการจัดและการร่วมกิจกรรมของนักศึกษาที่เน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและการทำงานบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย

## 19. การพัฒนาหลักสูตร

19.1 มีการกำหนดตัวชี้วัดด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

19.2 จัดให้มีการประเมินคุณภาพในการจัดการศึกษาตามหลักสูตร โดยมีกรรมการประกันคุณภาพทำหน้าที่กำกับ ควบคุม ติดตามผลการดำเนินงานและนำผลการประเมินมากำหนดแผนพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

19.3 มีการเพิ่มหรือปรับรายวิชาให้เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจและเทคโนโลยี ในสถานการณ์ปัจจุบัน

19.4 มีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
เหตุผลและความจำเป็น ในการปรับปรุงหลักสูตร

ในสภาวะการปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีทางด้านภาษาและภาษาต่างประเทศ รวมทั้งการผลิตสัตว์ค้างน้ำ การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2553) ครั้งนี้ เพื่อให้รายวิชาที่เรียนทันสมัยและเหมาะสมกับสภาวะการปัจจุบัน โดยการปรับเปลี่ยนนี้มีการเพิ่มและลด บางรายวิชาในแต่ละหมวดวิชา นอกจากนี้ยังปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในบางวิชาให้ทันกับยุคสมัย ปรับ ใช้เป็นแผนการเรียนหลักสูตรปริญญาตรีเทียบโอนสำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และ/หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับที่สูงกว่าโดยการเทียบโอนตามอัชญาศัย ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการเทียบโอน ซึ่งการเทียบวิชาเรียนจากหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี กระทำ ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยคณะกรรมการวิชาการของสาขาวิชา

ภาคผนวก ข

เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
<b>1) ชื่อหลักสูตร</b> <b>ชื่อกายาไทย</b> : วิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสัตวศาสตร์ <b>ชื่อกายาอังกฤษ</b> : Bachelor of Science Program in Animal Science	<b>1) ชื่อหลักสูตร</b> <b>ชื่อกายาไทย</b> : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ <b>ชื่อกายาอังกฤษ</b> : Bachelor of Science Program in Animal Science
<b>2) ชื่อปริญญา</b> <b>ชื่อเต็มภาษาไทย</b> : วิทยาศาสตรบัณฑิต(สัตวศาสตร์) <b>ชื่อย่อภาษาไทย</b> : วท.บ. (สัตวศาสตร์) <b>ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ</b> : Bachelor of Science (Animal Science) <b>ชื่อย่อภาษาอังกฤษ</b> : B.Sc. (Animal Science)	<b>2) ชื่อปริญญา</b> <b>ชื่อเต็มภาษาไทย</b> : วิทยาศาสตรบัณฑิต(สัตวศาสตร์) <b>ชื่อย่อภาษาไทย</b> : วท.บ. (สัตวศาสตร์) <b>ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ</b> : Bachelor of Science (Animal Science) <b>ชื่อย่อภาษาอังกฤษ</b> : B.Sc. (Animal Science)
<b>3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ</b> มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	<b>3) หน่วยงานที่รับผิดชอบ</b> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
<b>4) ปรัชญาของหลักสูตร</b> ไม่ปรากฏข้อเจน	<b>4) ปรัชญาของหลักสูตร</b> หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการบูรณาการเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์เพื่อการผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ
<b>5) วัตถุประสงค์ของหลักสูตร</b>  5.1) ผลิตบัณฑิตที่นำเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ไปปฏิบัติทางวิชาการเกี่ยวกับการผลิตและการดำเนินงานในเชิงธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<b>5) วัตถุประสงค์ของหลักสูตร :</b> เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ 5.1) มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและเจตคติที่ดีในการบูรณาการเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ เพื่อปฏิบัติงานทางวิชาการที่เกี่ยวกับการผลิตอาหารและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ
5.2) ปฏิบัติงานในหน้าที่ของนักวิชาการเกษตร ครุภัณฑ์ หรือนักวิชาการเกษตรตามสาขาหรือลักษณะรายวิชาที่ได้เลือกศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ	5.2) สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ของผู้ประกอบการ นักวิชาการประจำฟาร์ม ผู้จัดการผลิต ผู้จัดการฟาร์ม หรือนักวิชาการเกษตรตามลักษณะรายวิชาที่ได้เลือกศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
5.3) ปฏิบัติงานอย่างมีคุณภาพด้วยหลักวิชาการที่ได้มีการวางแผนและมีระบบด้วยความรอบคอบ ประยัดด รวดเร็ว ตรงต่อเวลาและมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่	5.3) มีคุณธรรม จริยธรรม สำนึกรักในจรรยาของวิชาชีพที่ดี ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาสังคมและเสริมสร้างเอกลักษณ์ของไทย
5.4) มีคุณธรรม ระเบียบวินัยและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ปรับปรุงตนเองให้ก้าวหน้าอยู่เสมอ ขันหม่นเพียงชื่อสัคัญสูจิ สำนึกรักในจรรยาของนักวิชาการเกษตรที่ดี และมีความรับผิดชอบต่อการพัฒนาสังคมและเสริมสร้างเอกลักษณ์ของไทย	
6) ระบบการศึกษา จัดการศึกษานี้ระบุระยะเวลาต่อภาคการศึกษา	6) ระบบการศึกษา จัดการศึกษานี้ระยะเวลารวมไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา
7) อาจารย์ประจำหลักสูตร ไม่มี	7) อาจารย์ประจำหลักสูตร มีจำนวน 5 คน
8) จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ ระบุรวมจำนวน 30 คน ไม่แยกเขตพื้นที่	8) จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ ระบุรวมจำนวน 38 คน และระบุแยกตามเขตพื้นที่
9) สถานที่และอุปกรณ์การสอน ไม่ได้แสดงรายละเอียด	9) สถานที่และอุปกรณ์การสอน แสดงรายละเอียดครุภัณฑ์แยกตามเขตพื้นที่การศึกษา
10) ห้องสมุด ไม่ได้แสดงรายละเอียด	10) ห้องสมุด แสดงรายละเอียดรายการตำรา วารสารสำหรับการค้นคว้า
11) งบประมาณ ไม่ได้แสดงรายละเอียด	11) งบประมาณ มีการแสดงงบประมาณที่ใช้ในการผลิตบันทึก

### ภาคผนวก ค

#### รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ฉบับปรับปรุงนี้มีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการ ดังกล่าวมาในเบื้องต้น ซึ่งมีกลุ่มรายวิชาและรายวิชาเลือกที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร ฉบับปรับปรุง	รายวิชา		
	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถและทักษะใน การบูรณาการเทคโนโลยีทาง สัตวศาสตร์เพื่อปฏิบัติงานทาง วิชาการด้านการสัตว์ผลิตและ ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยและเป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมี ประสิทธิภาพ	13061008	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)
	20000101	ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร	1(0-3-3)
	20000304	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3-5)
	21011306	การส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร	3(3-0-3)
	23021101	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1	1(0-3-1)
	23021202	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2	1(0-3-1)
	23021303	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3	1(0-3-1)
	23024101	หลักการผลิตสัตว์	3(3-0-3)
	23024202	การผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหารจากสัตว์	3(2-3-5)
	23024303	การจัดการปศุสัตว์	3(2-3-5)
	23024304	การผลิตโコンม	3(2-3-5)
	23024305	การผลิตโโคเนื้อและกระเบื้อง	3(2-3-5)
	23024306	การผลิตสัตว์คีบวัวอ่องขนาดเล็ก	3(2-3-5)
	23022302	การผสมเทียมสัตว์	3(2-3-5)
	23024312	การจัดการของเสียจากสัตว์	3(2-3-5)
	23024416	ฟาร์มผสมผสาน	3(2-3-5)
	23026301	โรคและการสุขภาพนิเวศสัตว์	3(2-3-5)
	23027301	โปรแกรมแผ่นตารางทำการเพื่องานปศุสัตว์	3(2-3-5)
	24012213	ทักษะช่างเกษตร	3(0-9-3)
	23024309	ไข่และผลิตภัณฑ์	3(2-3-5)
	23024310	น้ำนมและผลิตภัณฑ์	3(2-3-5)
	23024311	เนื้อและผลิตภัณฑ์	3(2-3-5)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร ฉบับปรับปรุง	รายวิชา		
	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
2. สามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้ในฐานะผู้ประกอบการ นักวิชาการหรือผู้จัดการฟาร์ม และสามารถคิดวิเคราะห์ได้อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ	22021101	หลักเคมี 1	3(3-0-6)
	22021102	ปฏิบัติการหลักเคมี 1	1(0-3-2)
	22023101	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
	22023102	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-2)
	22031101	ชีววิทยา	3(3-0-6)
	22031102	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-2)
	22034201	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
	22034202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)
	22036301	พันธุศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
	22036302	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป	1(0-3-2)
	20000302	ชีวเคมีทางการเกษตร	3(3-0-6)
	20000303	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร	1(0-3-2)
	21011302	พืชเศรษฐกิจเพื่อการผลิตสัตว์	3(2-3-5)
	23021404	ฝึกงานสัตวศาสตร์ 4	6(0-0-450)
	23021499	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์	3(0-0-9)
	23022301	กายวิภาคและสิริวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3(2-3-5)
	23022403	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์	3(2-3-5)
	23022404	สิริวิทยาสัตว์ปีก	3(2-3-5)
	23023301	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-5)
	23023402	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง	3(2-3-5)
	23024413	การจัดการฟาร์มสัตว์ป่า	3(2-3-5)
	23024414	การจับบังคับสัตว์	3(2-3-5)
	23024415	การฟอกไข่และการจัดการโรงฟอก	3(2-3-5)
	23027402	คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์	3(2-3-5)
	23027403	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์	3(2-3-5)
	13031101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
	13031102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	13031203	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	13031004	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
	13031005	ภาษาอังกฤษเทคนิค	3(3-0-6)
	13031006	สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
	13031007	สนทนาภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	13031012	ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง	3(3-0-6)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร ฉบับปรับปรุง	รายวิชา		
	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
	13031013	ภาษาอังกฤษเพื่อจุนงห์หมายทางวิชาการ	3(3-0-6)
	13031014	การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	13062016	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-6)
	13042001	ภาษาจีนพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	13042002	ภาษาจีนพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	13043001	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	13043002	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	23025201	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-5)
	23025403	การวิเคราะห์อาหารสัตว์	3(2-3-5)
	23025302	โภชนาศาสตร์สัตว์	3(2-3-5)
	23025405	โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ประเภทเดี่ยว	3(2-3-5)
	23025406	โภชนาศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ กระเพาะรวม	3(3-0-6)
	23026402	ปรสิตในสัตว์	3(2-3-5)
3. มีคุณธรรม จริยธรรม สำเนียในจรรยาของวิชาชีพ ที่ดี มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ และรับผิดชอบ ต่อการพัฒนาสังคมและ เสริมสร้างเอกลักษณ์ไทย	13062002	มนุษยสัมพันธ์	3(3-0-6)
	13062004	พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย	3(3-0-6)
	13062013	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
	13062009	มนุษย์กับจริยธรรม	3(3-0-6)
	13062011	พระพุทธศาสนา	3(3-0-6)
	13044001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	13044002	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	13044004	การใช้ภาษาไทยเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์	3(3-0-6)
	13044006	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
	13044007	การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
	13044009	วรรณกรรมไทยดำเนินมีคุณภาพ	3(3-0-6)
	13044011	ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น	3(3-0-6)
	13061001	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
	13061002	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
	13061004	สังคมวิทยานบท	2(2-0-4)
	13061005	สังคมวิทยาเมือง	3(3-0-6)
	13061007	กิ่งขอนต่ออมน่วน : สังคมเกื้อภูล ธรรม	3(3-0-6)
	13061009	สันติศึกษา	2(2-0-4)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร ฉบับปรับปรุง	รายวิชา		
	รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
	13061010	สังคมกับศิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	13061011	ชุมชนกับการพัฒนา	3(3-0-6)
	13061015	สังคมกับเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
4. มีทัศนคติและเจตคติที่ดีที่สุด ต่อวิชาชีพทางการเกษตร	13062001	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
	13062005	จิตวิทยาองค์การ	3(3-0-6)
	13062006	ปรัชญาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	13062008	มนุษย์กับเหตุผล	3(3-0-6)
	13061003	สังคมวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
	13061006	บัณฑิตคุณภาพ	3(3-0-6)
	23022405	พฤติกรรมและสรัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง	3(3-0-6)
	23026403	ยาและการใช้ยาสัตว์	3(2-3-5)
	23021496	สัมมนาสัตวศาสตร์	1(0-3-2)
	23023403	การประมวลสัตว์และตัดสิน	3(2-3-5)

ภาคผนวก ง

เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุงกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร  
ของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 (หน่วยกิต)
1. หมวดศึกษาทั่วไป	30	41	31
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	5
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	3
1.3 กลุ่มวิชาภาษา		9	15
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		18	6
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ		2	2
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	84	99	95 -
2.1 กลุ่มพัฒนานวัตกรรมวิชาชีพ		41	24
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ		31	50
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		27	21
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6
รวม	120	146	132

**ภาคผนวก จ**  
**เปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง**

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ๖ หน่วยกิต บังคับศึกษา	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ๕ หน่วยกิต บังคับศึกษา
01-130-002 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป เลือกศึกษา ๑ วิชาจาก	3(3-0-3) 13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เลือกศึกษา ๑ วิชาจาก
01-110-001 สังคมวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-3) 13061001 มนุษย์กับสังคม
01-110-005 มนุษยสัมพันธ์	3(3-0-3) 13061002 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม
01-110-006 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-3) 13061003 สังคมวิทยาเบื้องต้น
01-110-007 ชุมชนกับการพัฒนา	3(3-0-3) 13061004 สังคมวิทยาชนบท
01-120-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-3) 13061005 สังคมวิทยาการเมือง
01-130-001 สังคมกับเศรษฐกิจ	3(3-0-3) 13061006 บัณฑิตคุณภาพ
01-131-203 เศรษฐศาสตร์อุดสาಹกรรม	3(3-0-3) 13061007 ก้าวสอนต่ออมร่วน : สังคมเกื้อภูมิ
01-140-001 สังคมกับการปกครอง	3(3-0-3) ธรรม
01-140-002 การเมืองกับการปกครองของไทย	3(3-0-3) 13061009 สำนักศึกษา
01-150-001 สังคมกับกฎหมาย	3(3-0-3) 13061010 สังคมกับสิ่งแวดล้อม
01-150-352 กฎหมายแรงงาน	3(3-0-3) 13061011 ชุมชนกับการพัฒนา
	13061015 สังคมกับเศรษฐกิจ
	13061016 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป
	13061017 สังคมกับการปกครอง
	13061018 การเมืองกับการปกครองของไทย
	13061019 การเมืองไทยร่วมสมัย
	13061021 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
	13061022 เทศกรรณปัจจุบันของโลก
	13061023 สังคมกับกฎหมาย
	13061024 กฎหมายการปกครอง
	13061025 สังคมวิทยาการท่องเที่ยว
	13061026 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว
	13061027 นานาชาติวัฒนธรรม

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับศึกษา	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต เลือกศึกษา 1 วิชาจาก
01-210-001 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด เลือกเรียน 1 วิชาจาก	3(3-0-3) 13062001 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6) 13062002 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6) 13062003 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)
01-220-001 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-3) 13062004 พฤติกรรมมนุษย์กับวัฒนไทย 3(3-0-6)
01-220-009 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0-3) 13062005 จิตวิทยาองค์การ 3(3-0-6)
01-230-001 ปรัชญาเบื้องต้น	3(3-0-3) 13062006 ปรัชญาเบื้องต้น 3(3-0-6)
01-230-002 ตรรกวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-3) 13062007 ตรรกวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6)
01-230-003 พุทธปรัชญาเบื้องต้น	3(3-0-3) 13062008 มนุษย์กับเหตุผล 3(3-0-6)
01-240-001 พื้นฐานอารยธรรมไทย	3(3-0-3) 13062009 มนุษย์กับจริยธรรม 3(3-0-6)
01-240-006 อารยธรรมยุคใหม่	3(3-0-3) 13062011 พระพุทธศาสนา 3(3-0-6)
01-310-102 มนุษย์กับวรรณกรรม	3(3-0-3) 13062012 พื้นฐานอารยธรรมไทย 3(3-0-6) 13062013 ไทยศึกษา 3(3-0-6) 13062014 อารยธรรมยุคใหม่ 3(3-0-6) 13062016 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด 3(3-0-6)
กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต บังคับศึกษา	กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต บังคับศึกษารายวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต
01-320-101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-3) 1) กลุ่มวิชาตะวันออก
01-320-003 ภาษาอังกฤษเทคนิค 1 เลือกเรียน 1 วิชาจาก	3(3-0-3) เลือกเรียน 1 วิชาจาก 13044001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
01-310-101 ภาษาไทย 1	3(3-0-3) 13044002 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
01-320-004 ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	3(3-0-3) 13044004 การใช้ภาษาเพื่อการโฆษณา 3(3-0-6)
01-320-005 สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-3) ประชาสัมพันธ์
01-320-009 ภาษาอังกฤษในชีวประจําวัน	3(3-0-3) 13044005 เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ 3(3-0-6) 13044006 การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3(3-0-6) 13044007 การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ 3(3-0-6) 13044009 วรรณกรรมไทยสำหรับนักคุณศึกษา 3(3-0-6)
	13044011 ภาษาและวรรณกรรมห้องถูน 3(3-0-6) 13042001 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3(3-0-6) 13042002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
	13043001 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 3(3-0-6) 13043002 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2 3(3-0-6)
	2) กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก
	13031101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6) 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6) 13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 13031004 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ 3(3-0-6) 13031005 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3(3-0-6) 13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6) 13031007 สนทนาภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6) 13031012 ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง 3(3-0-6)
	ทางวิชาการ
	13031013 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดนัดหมาย 3(3-0-6) ภาษาอังกฤษ
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับศึกษา 3 วิชา	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต เลือกศึกษา 1 วิชา
13-020-101 เคมีทั่วไป 3(2-3-3)	22000004 การคิดและตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)
13-041-101 ชีววิทยาทั่วไป 3(2-3-3)	วิทยาศาสตร์
13-080-141 พลิกส์ 1 3(2-3-3)	22000005 โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6) 22000006 โลกและปรากฏการณ์ 3(3-0-6) 22000007 วิทยาศาสตร์กับชีวิต 3(3-0-6) 22000008 วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3(3-0-6) 22000009 สารพิษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 22000010 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา 3(3-0-6)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับศึกษา 3 วิชา	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต เลือกศึกษา 1 วิชา
13-011-131 แคลคูลัส 1 3(3-0-3)	22000001 สถิติพื้นฐาน 3(3-0-6)
13-121-110 หลักสถิติ 3(3-0-3)	22000002 คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
13-103-046 โปรแกรมสำเร็จรูปเบื้องต้น	3(3-0-3)	22000003 คณิตศาสตร์เทคโนโลยี
กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ		กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ
2 หน่วยกิต		2 หน่วยกิต
เลือกศึกษา 2 วิชาจาก		เลือกศึกษา 1 วิชาจาก
01-610-001 พลศึกษา	1(0-2-1)	13021001 พลศึกษา
01-610-023 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	13021002 ตะกร้อ
01-620-001 นันทนาการ	1(0-2-1)	13021003 แบดมินตัน
01-630-001 กิจกรรม 1	1(0-2-1)	13021004 เทนนิส
01-630-002 กิจกรรม 2	1(0-2-1)	13021005 เทเบิลเทนนิส
01-630-007 สวัสดิศึกษา	1(0-2-1)	13021006 พุตบลล
		13021007 บาสเกตบอล
		13021008 ยิมนาสติก
		13021009 ว่ายน้ำ
		13021010 กอล์ฟ
		13021012 รักบี้ฟุตบลล
		13021013 ซอฟท์บลล
		13021014 วอลเลย์บลล
		13021015 ชอกกี้
		13021016 กระเบื้องระบบอง
		13021017 กรีฑา
		13021018 ยูโด
		13021019 นวยสาวก
		13021020 นวยไทย
		13021021 เปตอง
		13021022 เกมมูลฐาน
		13021023 กิจกรรมเข้าจังหวะ
		13021024 ยกน้ำหนัก
		13021025 ลีลาศ
		13021026 สนับแกอร์
		13021028 โบว์ลิ่ง
		13021029 ปืน夷
		13021030 การดีไซน์รำแบบแอโรบิค
		13022001 นันทนาการ
		13022002 นันทนาการกลางแจ้ง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
	13022005 การเป็นผู้นำค่ายพัฒนารม 2(1-2-3)
	13022006 เกมสร้างสรรค์สำหรับ 2(1-2-3) นันทนาการ
	13022012 กิจกรรม 1 2(1-2-3)
	13022013 กิจกรรม 2 2(1-2-3)
	13022018 สวัสดิศึกษา 2(1-2-3)
กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ 41 หน่วยกิต	กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ 24 หน่วยกิต
13-022-101 เคมีอินทรีย์ 3(2-3-3)	22021101 หลักเคมี 1 3(3-0-6)
13-023-201 ชีวเคมีทั่วไป 4(3-3-3)	22021102 ปฏิบัติการหลักเคมี 1 1(0-3-2)
13-041-205 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-3)	22023101 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0-6)
13-041-206 นิเวศวิทยา 3(2-3-3)	22023102 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-2)
13-041-207 พันธุศาสตร์ 3(2-3-3)	22031101 ชีววิทยา 3(3-0-6)
13-125-340 การวางแผนการทดลอง 3(3-0-3)	22031102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1(0-3-2)
03-121-102 การผลิตพืช 3(3-0-3)	22034201 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
03-151-202 ปฐพีวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-3)	22034202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-2)
03-161-302 ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด 3(3-0-3)	22036301 พันธุศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
03-322-101 ทักษะช่างเกษตร 3(2-3-3)	22036302 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป 1(0-3-2)
03-420-102 หลักและวิธีส่างเสริมการเกษตร 3(3-0-3)	20000202 ชีวเคมีทางการเกษตร 3(3-0-6)
03-532-202 การจัดการฟาร์ม 3(3-0-3)	20000203 ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร 1(0-3-2)
03-562-310 การตลาดเกษตร 3(3-0-3)	
กลุ่มวิชาชีพนังคับ 31 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาชีพนังคับ 50 หน่วยกิต
	20000101 ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร 1(0-3-1)
	20000302 การวางแผนการทดลองทาง 3(2-3-5) การเกษตร
03-222-102 การผลิตสัตว์ 3(3-0-3)	23024101 หลักการผลิตสัตว์ 3(3-0-3)
03-222-405 การจัดการปศุสัตว์ 3(2-3-3)	23024303 การจัดการปศุสัตว์ 3(2-3-5)
03-261-306 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(3-0-3)	23025201 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-5)
03-820-308 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3-3) เลี้ยง	23022301 กายวิภาคและสรีรวิทยาของ 3(2-3-5) สัตว์เลี้ยง
03-862-304 โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ 3(2-3-3)	23026301 โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ 3(2-3-5)
03-223-302 การผสมพันธุ์สัตว์ 3(3-0-3)	23023301 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-5)
03-213-402 สัมมนาสัตวศาสตร์ 1(0-1-2)	23021496 สัมมนาสัตวศาสตร์ 1(0-3-1)
03-211-207 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1 (0-0-225)	23021101 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1 1(0-3-1)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
03-211-208 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2	3(0-0-225)	23021202 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2 1(0-3-1)
03-261-204 พืชอาหารสัตว์	3(2-3-3)	23021303 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3 1(0-3-1)
03-261-201 โภชนาศาสตร์สัตว์	3(3-0-3)	23021404 ฝึกงานสัตวศาสตร์ 4 6(0-0-450) 23021499 ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ 3(0-0-9) 23024202 การผลิตสัตว์และความ 3(2-3-5) ปลอดภัยด้านอาหารจากสัตว์
		23027301 โปรแกรมแพ่นคร่างทำการเพื่อ 3(2-3-5) งานปศุสัตว์
		21011306 การส่งเสริมและการถ่ายทอด 3(3-0-6) เทคโนโลยีการเกษตร
		21011302 พัฒนาระบบเพื่อการผลิตสัตว์ 3(2-3-5) 24012213 ทักษะช่างเกษตร 3(0-9-3)
กลุ่มวิชาชีพเลือก 27 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาชีพเลือก 21 หน่วยกิต
03-221-201 การประกวดและตัดสินสัตว์	3(2-3-3)	23023403 การประกวดสัตว์และตัดสิน 3(2-3-5)
03-221-404 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง	3(3-0-3)	23022405 พฤติกรรมและสรัตศคิภาพของ 3(3-0-6) สัตว์เลี้ยง
03-221-405 ของเสียจากสัตว์	3(2-3-3)	23024312 การจัดการของเสียจากสัตว์ 3(2-3-5)
03-222-307 เนื้อและผลิตภัณฑ์	3(2-3-3)	23024311 เนื้อและผลิตภัณฑ์ 3(2-3-5)
03-222-408 คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์	3(2-3-3)	23027402 คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ 3(2-3-5)
03-223-405 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการ 3(2-3-3)		23022302 การผสมเทียมสัตว์ 3(2-3-5)
ผสมเทียน		-
03-232-302 การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-3)	23024307 การผลิตสัตว์ปีก 3(2-3-5)
03-232-309 การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	3(2-3-3)	23024415 การฟักไข่และการจัดการ 3(2-3-5)
03-232-411 การฟักไข่และการจัดการ โรงฟัก	3(2-3-3)	โรงฟัก
03-233-303 สรีรวิทยาสัตว์ปีก	3(3-0-3)	23022404 สรีรวิทยาสัตว์ปีก 3(2-3-5)
03-240-302 การผลิตสูกร	3(2-3-3)	23024308 การผลิตสูกร 3(2-3-5)
03-240-305 การจัดการฟาร์มสูกร	3(2-3-3)	-
03-250-203 น้ำนมและผลิตภัณฑ์	3(2-3-3)	23024310 น้ำนมและผลิตภัณฑ์ 3(2-3-5)
03-250-306 การผลิตโคนนม	3(2-3-3)	23024304 การผลิตโคนนม 3(2-3-5)
03-250-309 การผลิตโโค-กระเบื้องเนื้อ	3(2-3-3)	23024305 การผลิตโโคเนื้อและกระเบื้อง 3(2-3-5)
03-261-403 การวิเคราะห์อาหารสัตว์	3(2-3-3)	23025303 การวิเคราะห์อาหารสัตว์ 3(2-3-5)
03-850-302 ปราสิตในสัตว์	3(2-3-3)	23026402 ปราสิตในสัตว์ 3(2-3-5)
03-250-304 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3(2-3-3)	23024306 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก 3(2-3-5)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553	
03-264-405 โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะรวม	3(3-0-3)	23025406 โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะรวม	3(3-0-6)
03-231-401 การตัดสินและประเมินคุณภาพ สัตว์ปีก	3(2-3-3)		
03-232-405 การผลิตเนื้อสัตว์ปีก	3(2-3-3)		
03-232-407 การผลิตไข่	3(2-3-3)		
03-233-302 การคัดเลือกและพสมพันธุ์ สัตว์ปีก	3(2-3-3)		
03-240-401 การพสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ สุกร	3(2-3-3)		
03-250-401 การปฏิบัติในน้ำนม	3(2-3-3)		
03-250-402 การตรวจคุณภาพผลิตภัณฑ์ น้ำนม	3(2-3-3)		
03-261-402 โภชนาศาสตร์สัตว์ประยุกต์	3(3-0-3)		
03-262-402 โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์ปีก	3(3-0-3)		
03-263-402 โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สุกร	3(3-0-3)		
03-830-403 พิทยา	3(3-0-3)		
03-862-405 โรคและการสุขาภิบาลสุกร	3(3-0-3)		
03-862-406 โรคและการสุขาภิบาลโค- กระบือ	3(3-0-3)		
03-862-407 โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ปีก	3(3-0-3)		
03-830-302 เกสัชวิทยา	3(3-0-3)		
		23022403 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิต สัตว์	3(2-3-5)
		23023402 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ เฉพาะทาง	3(2-3-5)
		23024309 ไข่และผลิตภัณฑ์	3(2-3-5)
		23024413 การจัดการฟาร์มสัตว์ป่า	3(2-3-5)
		23024414 การจับบังคับสัตว์	3(2-3-5)
		23024416 ฟาร์มผสมผสาน	3(2-3-5)
		23025304 โภชนาศาสตร์สัตว์	3(2-3-5)
		23025405 โภชนาศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะเดียว	3(2-3-5)

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	23027403 เทคโนโลยีสารสนเทศทาง สัตวศาสตร์ 3(2-3-5) 23026403 ยาและการใช้ยาสัตว์ 3(2-3-5) หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

**ภาคผนวก ฉ**  
**รายงานคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร**

**1. คณะกรรมการที่ปรึกษา**

1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เว. ธาราวิจิตรกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา
1.2 รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ อุรัชนานนท์	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
1.3 นายวินิจ นุ่นฤทธิ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
1.4 นายสุริyanต์ เต้าซัยภูมิ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
1.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงศ์พานิช	รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

**2. คณะกรรมการดำเนินงาน**

2.1 รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณระพี อำนวยสิทธิ์	เขตพื้นที่พิษณุโลก
2.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมกิจ อนันวัชกุล	เขตพื้นที่พิษณุโลก
2.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สำเร็จ ศรีบรรเทา	เขตพื้นที่พิษณุโลก
2.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกชา คุหา	เขตพื้นที่น่าน
2.5 นายองอาจ ส่องถี	เขตพื้นที่น่าน
2.6 นายประมวล เติมสมบัติหาร	เขตพื้นที่น่าน
2.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร วิทยาคุณ	เขตพื้นที่ลำปาง
2.8 ดร.วริยา สินทวีรากุล	เขตพื้นที่ลำปาง
2.9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรุญ สินทวีรากุล	เขตพื้นที่ลำปาง

**3. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ**

3.1 รองศาสตราจารย์ ดร.สุชน ตั้งทวีพัฒน์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3.2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิชาญ เมฆบังวัน	ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะผลิตภัณฑ์เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3.3 นายสนุก สายรัตน์	บริษัทสหฟาร์มจำกัด
3.4 นายศริพงษ์ ไชยเมืองชื่น	บริษัทสหฟาร์มจำกัด

**ข้อบังคับ**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี**

**พ.ศ.2551**



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2551

ตามที่ได้มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2548 เพื่อให้การดำเนินการจัดการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สมอคติองค์กับสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงเห็นควรจัดทำข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 ดังนี้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2548 และมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในการประชุมครั้งที่ 5(3/2551) เมื่อวันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 จึงออกข้อบังคับไว้ดังด่อไปนี้

- หมวดที่ 1 บททั่วไป
- หมวดที่ 2 การรับเข้าศึกษา
- หมวดที่ 3 ระบบการศึกษา
- หมวดที่ 4 การลงทะเบียนเรียน
- หมวดที่ 5 การลาของนักศึกษา
- หมวดที่ 6 การซ้ายคอมพิวเตอร์และหลักสูตร
- หมวดที่ 7 การเก็บโอนผลการเรียน
- หมวดที่ 8 การวัดและประเมินผลการศึกษา
- หมวดที่ 9 การพัฒนาการเป็นนักศึกษา
- หมวดที่ 10 การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้
- หมวดที่ 11 การขอสำเร็จการศึกษาและการขอเขียนทะเบียนบัณฑิต
- หมวดที่ 12 ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม
- หมวดที่ 13 บทเฉพาะกาล

## หมวดที่ ๑

### บททั่วไป

- ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๑”
- ข้อ ๒ ข้อนี้บังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใด ในส่วนที่ก่อหนดไว้แล้วในข้อนี้บังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้
- |                      |   |
|----------------------|---|
| “มหาวิทยาลัย”        | หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา   |
| “สภามหาวิทยาลัย”     | หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  |
| “อธิการนักศึกษา”     | หมายถึง อธิการนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  |
| “รองอธิการนักศึกษา”  | หมายถึง รองอธิการนักศึกษาที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชิงรายค่า น้ำหน้า พิษณุโลก และลำปาง                               |
| “คณบดี”              | หมายถึง หัวหน้าหน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า |
| “คณบดี”              | หมายถึง หน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า               |
| “คณะกรรมการประจำคณะ” | หมายถึง คณะกรรมการประจำคณะที่คงขึ้นตามมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ.๒๕๔๘ ของแต่ละคณะในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา         |
| “สาขาวิชา”           | หมายถึง สาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะ และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า   |
| “หัวหน้าสาขาวิชา”    | หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะและให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า                              |

“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายถึง อาจารย์ประจำในคณะซึ่งตอบแทนให้ทำหน้าที่ให้คำแนะนำปรึกษา ติดตามผลเกี่ยวกับการศึกษา ตักเตือนและคุ้มครองความประพฤติตลอดจนรับผิดชอบดูแลแผนการเรียนของนักศึกษา
“อาจารย์ผู้สอน”	หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบสอนรายวิชาในระดับปริญญาตรี
“นักศึกษา”	หมายถึง ผู้ที่เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
“แผนการเรียน”	หมายถึง แผนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา ของแต่ละหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบจากสถาบันมหาวิทยาลัย การจัดแผนการเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ หรือรองอธิการบดี
“เบคพืนที่”	หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ตาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง
“กองการศึกษา”	หมายถึง กองการศึกษา เชียงราย ตาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง
“สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน”	หมายถึง สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาราชการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจวินิจฉัยตัดความคลื่อนออกประกาศเพื่อให้การปฏิบัติตามข้อบังคับนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทั้งนี้คำวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด และต้องไม่ขัดต่อเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

## หมวดที่ 2 การรับเข้าศึกษา

ข้อ 6 ผู้ที่จะสมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องมีคุณสมบัติและลักษณะดังนี้

- 6.1 เป็นผู้มีคุณวุฒิการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- 6.2 ไม่เป็นคนวิกฤตจิตหรือโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 6.3 ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

ข้อ 7 การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย หรือการคัดเลือกด้วยวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษามือใหม่ ได้เขียนทะเบียนและทำบัตรประจำตัวนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และการกำหนดรหัสนักศึกษาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 3  
ระบบการศึกษา

**ข้อ 9 มหาวิทยาลัยจัดระบบการศึกษาตามหลักเกณฑ์ดังนี้**

- 9.1 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาโดยการประสานงานค้านวิชาการระหว่างคณะหรือสาขาวิชา คณะใดหรือสาขาวิชาใดที่มีหน้าที่เกี่ยวกับวิชาการด้านใดให้จัดการศึกษาในวิชาการด้านนั้น แก่นักศึกษาทุกคนทั้งมหาวิทยาลัย
- 9.2 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาภาคการศึกษาปกติโดยใช้ระบบทวิภาคเป็นหลัก ในปีการศึกษาหนึ่ง จะแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังลับ แบ่งออกเป็นภาคการศึกษา ที่หนึ่ง และภาคการศึกษาที่สอง มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อหนึ่งภาค การศึกษา ทั้งนี้ไม่รวมเวลาสำหรับการสอน
- มหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาระบบโครงการ จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้การจัดการศึกษา ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย
- 9.3 มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อนเพิ่มเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ มีระยะเวลา ศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้รวมเวลาสำหรับการสอนด้วย แต่ให้มีจำนวนชั่วโมง เรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษาปกติ
- 9.4 การกำหนดปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชาให้กับหน่วยกิตตามลักษณะการจัด การเรียนการสอน ดังนี้
- 9.4.1 รายวิชาภาคฤดูร้อน ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือ จำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 – 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด หนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่าง 30 - 45 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการ ศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำ โครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต
- 9.4.5 การศึกษางานรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดย ใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

- 9.5 นักศึกษาต้องมีเวลาศึกษาในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษาซึ่งจะมีสิทธิ์สอบในรายวิชานั้น กรณีที่มีเวลาศึกษาไม่ถึงร้อยละ 80 อันเนื่องจากเหตุสุคสวัสดิ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากคณบดีหรือรองอธิการบดี
- 9.6 กำหนดการและระเบียบการสอนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

#### หมวดที่ 4 การลงทะเบียนเรียน

- ข้อ 10 นักศึกษาต้องลงทะเบียนโดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังนี้
- 10.1 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่กำหนดในแต่ละภาคการศึกษาให้เสร็จตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 10.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดดังที่ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและข้อกำหนดของคณบดีนักศึกษาสังกัด หากผู้สอนจะดีใจว่าการลงทะเบียนเรียนดังกล่าวเป็นไปจะ
- 10.3 การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ต่อครั้ง 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาภาคฤดูร้อนลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่แผนการเรียนของหลักสูตรได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น
- 10.4 การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติ ที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือ รองอธิการบดี เป็นรายๆ ไป
- 10.5 นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนเรียนตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว แต่ไม่ประสงค์ กายหลังว่าพื้นที่ไม่สามารถเข้าใช้ได้ ให้ดีใจว่าผลการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาถูกต้อง เป็นไปตามที่ตั้งใจไว้ ไม่มีผลสูญพันมหาวิทยาลัยและ นักศึกษามีสิทธิ์ขอคืนเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษาซึ่งได้ชำระในภาคการศึกษาที่เป็นไปจะ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีหรือรองอธิการบดี
- 10.6 นักศึกษาต้องลงทะเบียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาผู้ใดลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพิ่มเติม (ค่าปรับ) ตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 10.7 มหาวิทยาลัยจะไม่อนุมัติให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลา 10 วัน ทำการนับจากวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียน เว้นแต่มีเหตุสุคสวัสดิ์และเหตุผลอันสมควร ให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติเป็นกรณีไป

10.8 ในภาคการศึกษาปกติ หากนักศึกษาผู้ใดไม่ลงทะเบียนเรียนคัวtentacle จะจะต้องทำหนังสือขออนุญาตลาพักรการศึกษาต่อ กมกนดหรือรองอธิการบดี และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฎิบัติตามหลักสูตรจะถูกถอนชื่อนักศึกษาผู้นั้นออกจากทะเบียนนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

10.9 ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ต้องชำระเงินค่าธรรมะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากไม่ปฏิบัติตามกำหนดนักศึกษานามีสิทธิ์เข้าศึกษาและถือว่าการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นเป็นโมฆะ

10.10 ให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติให้นักศึกษาผู้ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาตามข้อ 10.8 กลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาเป็นระยะเวลาพักรการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่พ้นกำหนดระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่นักศึกษาผู้นั้นถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา โดยนักศึกษาต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมและมีอนเป็นผู้ล่าพักรการศึกษารวมทั้งค่าเดินทางการเดินทางนักศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่นๆ ให้ถึงจำนวนประมาณมหาวิทยาลัย

10.11 หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสาขาวิชากิจศึกษา (Co – Operative Education) ของหลักสูตรที่มีโครงการสาขาวิชากิจศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 การพิทีมมหาวิทยาลัยมีเหตุอันควรอาจประกาศงดการสอนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งหรือข้ามกับจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้ และการขอเปิดรายวิชานั้นหรือปิดรายวิชาใด ต้องกระทำการขั้น 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน นักศึกษาจะต้องสอบผ่านวิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น เป็นโมฆะ เว้นแต่เห็นการเรียนของหลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น

ข้อ 13 มหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ ดังนี้

13.1 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากมีการลงทะเบียนเรียนเพื่อ การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่นับหน่วยกิต ( Au )

13.2 นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ เพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร โดยรายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในเขตพื้นที่อื่นจะต้องเทียบได้กับรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในคุณภาพนิยมของทั้วหน้าสาขาวิชาเช่นเดียวกับของรายวิชา โดยต้องมีหน่วยงานที่จัดทำหน่วยกิตเป็นหลัก ส่วนการอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ให้เป็นอันจากของคณบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาตั้งก็ต้อง

- 13.3 การลงทะเบียนเรียนขั้นเบตพื้นที่ ให้นักศึกษาเขียนคำร้องขอเรียนขั้นเบตพื้นที่ต่อคณบดี หรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาสังกัด ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามความในข้อ 14.1 เพื่อพิจารณาอนุมัติ และมีอนุบัตรเข้าให้นักศึกษาเข้าระงับนิติกรรมการที่มหาวิทยาลัยกำหนด หลังจากนั้นจึงไปดำเนินการ ณ เบตพื้นที่ที่นักศึกษาต้องการลงทะเบียนเรียนขั้นเบตพื้นที่
- ข้อ 14 นักศึกษาอาจขอเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง หรือถอนรายวิชาได้โดยดังต่อไปนี้
- 14.1 การยื่นเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรายวิชาต้องกระทำภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาค  
การศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน
- 14.2 การถอนรายวิชา ให้มีผลดังนี้
- 14.2.1 ถ้าถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา
- 14.2.2 ถ้าถอนรายวิชามือพันกำหนด 2 สัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภาคใน 12 สัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติ หรือเมื่อพันกำหนดสัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภาคใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ให้รายวิชานั้นจะปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา ซึ่งจะได้ระบุคะแนนโดยรายวิชา หรือ ด (W) และ
- 14.2.3 เมื่อพันกำหนดการถอนรายวิชาแล้วตามข้อ 14.2.2 แล้วนักศึกษาจะถอนการลงทะเบียนเฉพาะรายวิชาไม่ได้
- 14.3 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มจนมีจำนวนหน่วยกิตสูงกว่า หรือการถอนรายวิชา จนเหลือจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่ระบุไว้ในข้อ 10.4 จะทำนิ้วได้ มิฉะนั้นจะถือว่า การลงทะเบียนเรียนเพิ่ม หรือถอนรายวิชาดังกล่าวเป็นโมฆะ เว้นแต่จะมีเหตุผล อันควรและได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

## หมวดที่ 5 การลาของนักศึกษา

### ข้อ 15 การลาปermanent หรือลาภัย

การลาไม่เกิน 7 วัน ในระหว่างปีภาคการศึกษาต้องได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอนและ แจ้งอาจารย์ที่ปรึกษาทราบ ถ้าเกิน 7 วัน ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือ รองอธิการบดี โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับงานหรือการสอนที่นักศึกษาได้ขาดไปในช่วงเวลาหนึ้นให้อยู่ ในคุณภาพนิสิตของอาจารย์ผู้สอนที่จะอนุมัติให้ปฏิบัติงานหรือสอบภาคแทนหรือยกเว้นได้

## ข้อ 16 การลาพักรสึกษาในระหว่างการศึกษา

- 16.1 การลาพักรสึกษาเป็นการลาพักทั้งภาคการศึกษา และถ้าได้ลงทะเบียนไปแล้ว ให้ยกเลิกการลงทะเบียนเรียน โดยรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา แต่หากเป็นการลาพักรสึกษาหลังจาก สัปดาห์ที่ 12 ของภาคการศึกษาปกติ หรือสัปดาห์ที่ 5 ของภาคการศึกษาต่อครึ่งปีให้บันทึก ระดับคะแนนเป็น ถอนรายวิชา หรือ ๐ (W)
- 16.2 การขอลาพักรสึกษา ให้ยื่นคำร้องค่าคอมบดีหรือ รองอธิการบดี
- 16.3 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องค่าคอมบดีหรือ รองอธิการบดี เพื่อขออนุญาตลาพักรสึกษาได้ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติดีดีต่อกัน ดังกรณีดังไปนี้
- 16.3.1 ถูกไล่หรือระcorn เข้ารับราชการทหารกองประจำการ
- 16.3.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย เห็นสมควรสนับสนุน
- 16.3.3 ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวความค่าสั่งแพทย์เป็นเวลานาน เกินกว่าร้อยละ 20 ของเวลาศึกษาทั้งหมด โดยมีใบรับรองแพทย์ |
- 16.3.4 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นี้ต้องได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาก่อนแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษา
- 16.4 ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าลงทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย นักศึกษาจะลาพักรสึกษา ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 16.5 ในการลาพักรสึกษา นักศึกษาจะลาพักรสึกษาเกินกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติดีดีต่อ กันไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 16.6 นักศึกษาจะต้องชำระค่าวรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัยทุก ภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักรสึกษา หากไม่ปฏิบัติจะถูกถอนชื่อออกราย ทะเบียนนักศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าอื่นใดตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะไม่คืนเงินดังกล่าวให้ แต่นักศึกษาไม่ต้องชำระเงินค่าวรักษาสภาพ การเป็นนักศึกษา
- 16.7 นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักรสึกษาหรือการถูกให้พักรสึกษาแล้วแต่กรณี ไม่เป็นเหตุให้ขาดระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันที่ลงทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นนักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ ลาพักรสึกษาตามข้อ 16.3.1

## ข้อ 17 การลาออก

นักศึกษาอาจลาออกจาก การเป็นนักศึกษาได้โดยยื่นคำร้องขอออกค่าคอมบะที่นักศึกษาสังกัด และต้องไม่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี

## หมวดที่ 6

### การท้ายคณะและหลักสูตร

ข้อ 18 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน

- 18.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดังนี้  
นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดังนี้
- 18.2 การขอโอนเข้า ให้เขียนคำร้องถึงคณบดีหรือรองอธิการบดี โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณบดีฯ อย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งติดต่อสาขาวิชาเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษา และคำขอใบพระราชทานที่ได้ศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิม น้ำซึ่งสาขาวิชาใหม่โดยตรง
- 18.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน จะรับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษา สังกัดและคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาประสงค์จะเข้าศึกษา โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณบดีที่จะเข้าศึกษา
- 18.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน จะรับอนุมัติให้มีการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7

ข้อ 19 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่ในระดับเดียวกัน

- 19.1 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในเขตพื้นที่เดิมไม่แล้วไปน้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00
- 19.2 การรับโอนนักศึกษาต้องเป็นวิชาเอกเดียวกันเท่านั้น
- 19.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดิม ได้รับอนุมัติจากรอง อธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัด และรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาประสงค์จะเข้าห้องเรียน
- 19.4 การขอโอนเข้า ให้เขียนคำร้องถึงรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัดอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา
- 19.5 ให้นำรายวิชาและหน่วยกิตที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมด จากเขตพื้นที่เดิมมาคำนวณหา ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมรวมกับรายวิชาและหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาอีกในครบทุกคนหลักสูตร

ข้อ 20 นักศึกษาที่ประสงค์จะเข้าห้องเรียนในเขตพื้นที่เดียวกัน

- 20.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาหรืออื่นทั้งในประเทศไทยและค่างประเทศ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง
- 20.2 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในสถาบันเดิมไม่แล้วไปน้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.25

- 20.3 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาขอโอนเข้าศึกษาและอธิการบดี
- 20.4 การขอโอนเข้า ให้ขึ้นคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งคิดค่าสถาบันเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษาและคำขอใบย้ายรายวิชาที่ได้ศึกษานามแล้วของหลักสูตรเดิมนั้นเข้ามหาวิทยาลัยโดยตรง
- 20.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เข้ามาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7

### หมวดที่ 7 การเทียบโอนผลการเรียน

- ข้อ 21 ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องเขียนหนังสือเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 22 ให้คณบดีหรือรองอธิการบดี แต่งตั้งคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ซึ่งมีคุณสมบัติ สอดคล้องกับระดับการศึกษา และสาขาวิชาที่ขอเทียบโอนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักสูตรที่กำหนด โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการรายวิชานั้นซึ่งกัด
- ข้อ 23 คณะกรรมการการเทียบโอนผลการเรียน มีหน้าที่ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนหรือประเมินความรู้ ทักษะและประสบการณ์ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินผล โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการ
- ข้อ 24 ผู้ขอเทียบโอนจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา
- ข้อ 25 ถ้าธรรมเนียมการเทียบโอนผลการเรียนเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 26 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี เป็นผู้อนุมัติผลการเทียบโอนผลการเรียน
- ข้อ 27 การเทียบโอนผลการเรียนในระบบ
- 27.1 การเทียบโอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เข้าหลักสูตร หรือคณบดีในมหาวิทยาลัย
- 27.1.1 ให้นักศึกษาดำเนินการขอเทียบโอนผลการเรียนภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาแรก หากพ้นกำหนดนี้สิทธิที่จะขอเทียบโอนเป็นอันหมดไป ทั้งนี้เพื่อผู้ขอเทียบโอนจะได้รับทราบจำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาเพิ่มเติมอีกจนกว่าจะครบตามหลักสูตร
- 27.1.2 ให้เทียบโอนรายวิชาหรือกลุ่มวิชาซึ่งมีเมื่ออาทาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์ ครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชา หรือกลุ่มวิชาในสาขาวิชาที่นักศึกษาผู้ขอเทียบโอนกำลังศึกษาอยู่โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการ
- 27.1.3 รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนหน่วยกิตให้ เมื่อร่วมกันแล้วดังนี้จำนวนหน่วยกิตไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

8/๑๖

- 27.1.4 รายวิชาที่จะนำมารีบอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า ค หรือ C
- 27.1.5 การบันทึกผลการศึกษาและการประเมินผล รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่รีบอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยให้บันทึก "TC" (Transfer Credits) ไว้ส่วนห้ามของรายวิชาที่รีบอนให้ในใบแสดงผลการเรียน
- 27.1.6 ในกรณีที่นิหารวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะรีบอนใบอนนักศึกษาให้เข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีแรกและการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว
- 27.2 ผู้ที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง และผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยได้อีกภายใน 3 ปี นับจากวันที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา อันเนื่องมาจากการศึกษานิสิตที่ได้รับการเพิ่มใบอนและรับโอนรายวิชาในระดับเดียวกันตามข้อ 27.1
- 27.3 การรีบอนใบอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่ข้ามจากสถาบันการศึกษาอื่น |
- 27.3.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง
- 27.3.2 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารนักศึกษา ขอโอนเข้าศึกษาและอธิการบดี โดยมีหลักเกณฑ์ค่าธรรมเนียมที่คณะกรรมการการประจําคณาจารย์กำหนด
- 27.3.3 การขอโอนเข้าศึกษา ให้เขียนคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนด วันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งคิดค่าสถาบันการศึกษาเดิมให้ขัดสังกัดในใบแสดงผลการศึกษาและค่าอัชญาภิชีวิชาที่ได้เคยศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิมมาซึ่งมหาวิทยาลัยโดยตรง
- 27.3.4 การรีบอนใบอนผลการเรียนให้ใช้หลักเกณฑ์ตามความในข้อ 27.1
- ข้อ 28 การรีบอนใบอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ และหรือ การศึกษาตามอัชญาศัลย์เข้าสู่การศึกษาในระบบ
- 28.1 หลักเกณฑ์การรีบอนใบอนผลการเรียน โดยการรีบอนใบอนความรู้และให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัลย์เข้าสู่การศึกษาในระบบมีดังนี้
- 28.1.1 วิธีการประเมินเพื่อการรีบอนใบอนความรู้จะกระทำได้โดยการทดสอบมาตรฐาน การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน การประเมินการจัดการศึกษาหรือ อบรมที่จัดโดยหน่วยงานค่างๆ และการประเมินเพิ่มเติมสะสานงาน

- 28.1.2 การเทียบโอนความรู้ จะเทียบเป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาตามหลักสูตรที่ปีด ตอนในมหาวิทยาลัย โดยรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้มีอิฐรวมกัน แล้วต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าในเดิมของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร
- 28.1.3 การขอเทียบโอนความรู้เป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่อยู่ในสังกัดสาขาวิชาใด ให้สาขาวิชานั้นเป็นผู้กำหนดวิธีการและดำเนินการเทียบโอน โดยการเทียบโอน ความรู้นั้นต้องได้รับผลการประเมินเทียบได้ไม่ต่ำกว่า C หรือ C+ จึงจะให้นับ จำนวนหน่วยกิตรายวิชา หรือกลุ่มวิชานั้น
- 28.1.4 รายวิชาที่เทียบโอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยบันทึก Prior Learning Credits ไว้ส่วนบนของ รายวิชาที่เทียบโอนให้ในใบแสดงผลการเรียน ในกรณีเหตุจำเป็น มหาวิทยาลัยนี้ เอกสิทธิ์ ที่จะให้สาขาวิชาทำการประเมินความรู้ของผู้ที่จะขอเทียบโอนความรู้
- 28.2 ให้มีการบันทึกผลการเรียนตามวิธีการประเมินดังนี้
- 28.2.1 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึก "CS" (Credits from Standardized Tests)
- 28.2.2 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึกเป็น "CE" (Credits from Examination)
- 28.2.3 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินการจัดการศึกษาหรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงาน ต่างๆ ให้บันทึก "CT" (Credits from Training)
- 28.2.4 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินแฟ้มสะสมงาน ให้บันทึก "CP" (Credits from Portfolio)
- 28.3 การบันทึกผลการเทียบโอนตามวิธีการประเมินในข้อ 28.2 ให้บันทึกไว้ส่วนท้ายของ รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้ เว้นแต่หลักสูตรที่มีองค์กรวิชาชีพควบคุมและ ต้องใช้ผลการเรียนประกอบการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ให้กำหนดคระดับคะแนน ในรายวิชาหรือกลุ่มวิชานี้เพื่อนำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม โดยบันทึก "PL" (Prior Learning) ไว้ส่วนท้ายของรายวิชาที่เทียบโอนให้ ในใบแสดงผลการเรียน
- 28.4 ให้คณะกรรมการเกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนจาก การศึกษานอกรอบ และการศึกษาตามอัชความสามารถเข้าสู่การศึกษาในระบบ
- 28.5 การเทียบโอนผลการเรียนในหมวดนี้ ไม่ใช้บังคับกับการจัดการศึกษาระดับปริญญา ภาคสมทบพิเศษ (การจัดการศึกษาเฉพาะกิจ)

หนวยที่ 8  
การวัดและประเมินผลการศึกษา

**ข้อ 29** ให้คณะที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยจัดการวัดผลและประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไว้ในแต่ละภาคการศึกษานั้น ๆ โดยการประเมินผลการศึกษาในแหล่งรายวิชานี้กำหนดเป็นระดับคะแนน ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และผลการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน (GRADE)	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ก หรือ A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellent)
ข <sup>+</sup> หรือ B <sup>+</sup>	3.5	ดีมาก (Very Good)
ข หรือ B	3.0	ดี (Good)
ค <sup>+</sup> หรือ C <sup>+</sup>	2.5	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค หรือ C	2.0	พอใช้ (Fair)
ง <sup>+</sup> หรือ D <sup>+</sup>	1.5	อ่อน (Poor)
ง หรือ D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)
ด หรือ F	0	ตก (Fail)
ด หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
น.ส. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.ด. หรือ S	-	พอใช้ (Satisfactory)
บ.ด. หรือ U	-	ไม่พอใช้ (Unsatisfactory)
ม.น. หรือ Au	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

**ข้อ 30** การให้ระดับคะแนน ก (A) ข<sup>+</sup> (B<sup>+</sup>) ข (B) ค<sup>+</sup> (C<sup>+</sup>) ค (C) ง<sup>+</sup> (D<sup>+</sup>) ง (D) และ ด (F) จะกระทำได้ดีในกรณีดังต่อไปนี้

- 30.1 ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินผลการศึกษาได้
- 30.2 เป็นผู้จากระดับคะแนน น.ส. (I)

**ข้อ 31** การให้ระดับคะแนน ด (F) นอกเหนือไปจากข้อ 30 แล้ว จะกระทำการดังต่อไปนี้

- 31.1 ในรายวิชาที่นักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา
- 31.2 เมื่อนักศึกษาทำผิดคราวเบื้องต้นในแต่ละภาคการศึกษาตามข้อบังคับหรือระเบียบ หรือประมวลมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนักศึกษาและได้รับการตัดสินให้ได้ระดับคะแนน ด (F)

**ข้อ 32 การให้ระดับคะแนน ๘ (W) จะกระทำได้ในกรณีดังไปนี้**

- 32.1 นักศึกษาป่วยก่อนสอบและไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ โดยยืนในลาป่วยพร้อมในรับรองแพทย์ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาร่วมกับอาจารย์ผู้สอน หากเห็นว่าการศึกษาของนักศึกษาผู้นี้ขาดเนื้อหาส่วนที่สำคัญ สมควรให้ระดับคะแนน ๘ (W) ในบางวิชาหรือทั้งหมด
- 32.2 นักศึกษาลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่ ๑๒ ในระหว่างภาคการศึกษาปกติหรือสัปดาห์ที่ ๕ ในระหว่างภาคการศึกษาฤดูร้อน
- 32.3 คณบดี หรือรองอธิการบดี อนุญาตให้เปลี่ยนระดับคะแนนจาก ม.ส. (I) เป็นอย่างป่วยหรือหยุดศึกษา
- 32.4 ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต (Ap) และมีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

**ข้อ 33 การให้ระดับคะแนน ม.ส. (I) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการศึกษายังไม่สมบูรณ์ โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องระบุสาเหตุที่ให้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ประกอบไว้ด้วยในกรณีดังไปนี้**

- 33.1 กรณีมีเหตุเจ็บป่วยหรือเหตุสุกดิสัย และมีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี
- 33.2 กรณีนักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนระบุวิชานี้เห็นสมควรให้ผลการศึกษาไว้ ด้วยความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขาวิชาที่รายวิชานั้นสังกัด และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี โดยขออนุมัติตามกำหนดเวลาของคณะหรือเขตพื้นที่

**ข้อ 34 การขอเด้งระดับคะแนน ม.ส. (I) นักศึกษาจะต้องยื่นคำร้องต่ออาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นภายในกำหนด ๕ วันทำการหลังจากวันประกาศผลสอบ เพื่อขอให้อาจารย์ผู้สอนกำหนดระยะเวลาสำหรับการวัดผลการศึกษาที่สมบูรณ์ในรายวิชานั้น เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันทำการนับแต่วันประกาศผลสอบ ยกเว้นการเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ของรายวิชาที่เป็นโครงงานหรือปัญหาพิเศษหรือวิทยานิพนธ์ ให้ขอกลับติดจากคณบดีหรือรองอธิการบดี เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) และให้คณบดีหรือรองอธิการบดีส่งระดับคะแนนถึงสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน หรือ กองการศึกษา ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาต่อไป หากพ้นกำหนดทั้ง ๒ กรณีแล้ว นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ในรายวิชาจะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ๘ (F) โดยอัตโนมัติ**

ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาต่อไป หมายดี ก่อนวันที่ที่นิหารวยาลัยกำหนดไว้ให้ เป็นวันลื้นภาคการศึกษาใด ๆ ถัดไปจากภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้รับคะแนน ม.ส. (I) ไว้ เป็นระยะเวลา ๑ ภาคการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่นับคับแค่หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องดำเนินการวัดผลการศึกษาที่

สมบูรณ์ให้เสร็จสิ้นก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาทุครึ่อง นิฉะนั้นระดับคะแนน ม.ส. (I) จะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ๑ (F) โดยอัตโนมัติ

นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ในภาคการศึกษาใด ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนเพื่อขอปรับระดับคะแนน ม.ส. (I) ในภาคการศึกษาต่อไป แต่การขอเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ในภาคการศึกษาสุดท้ายของนักศึกษา นักศึกษาต้องขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าธรรมเนียมตามประมาณการหัววิชาลักษณะ

ข้อ 35 การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) จะกระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

- 35.1 นักศึกษาที่มีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาลด去过การศึกษา แล้วไม่ได้สอบเพราเจ็บป่วยหรือมีเหตุสุจริต และได้รับอนุญาตจากคณบดีหรือรองอธิการบดีในกรณีเช่นนี้ การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การรับและประเมินผลการศึกษา
- 35.2 เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้รอดการศึกษา เพราะนักศึกษาต้องทำงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชานั้นให้สมบูรณ์ โดยมิใช่ความผิดของนักศึกษาในการปฏิบัติงานนั้น การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การรับและประเมินผลการศึกษา แต่ต้องเป็นกรณีความผิดของนักศึกษาแล้ว การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ไม่สูงกว่าระดับคะแนน ๑ (C)

ข้อ 36 การให้ระดับคุณภาพ พ.จ. (S) และ น.จ. (U) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการประเมินผลการศึกษาเป็นที่ พอดี และ ไม่พอดี ดังกรณีต่อไปนี้

- 36.1 ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่ามีการประเมินผลการศึกษาอย่างต่อเนื่องไม่เป็นระดับคะแนน ๑ (A) ๒ (B) ๓ (C) ๔ (D) ๕ (E) และ ๖ (F)
- 36.2 ในรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนนอกเหนือไปจากหลักสูตรและขอรับการประเมินผลการศึกษาเป็นระดับคุณภาพ พ.จ. (S) และ น.จ. (U) จะไม่มีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และหน่วยกิตที่ได้ไม่ถูกกำหนดให้เป็นค่ารวมของหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม แต่ให้นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมตัวบบ

ข้อ 37 การให้ระดับคะแนน ม.น. (Au) จะกระทำได้ในรายวิชาใดวิชาหนึ่งที่อาจารย์ที่ปรึกษาอาจจะแนะนำให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเพื่อเป็นการเสริมความรู้ โดยไม่นับหน่วยกิตในรายวิชานั้น ดังกรณีต่อไปนี้

- 37.1 เมื่อนักศึกษาได้มีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษา ประกอบกับอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่า ได้ศึกษาด้วยความตั้งใจ ให้ระดับคะแนนเป็น ม.น. (AU) หากนักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาให้ระดับคะแนนเป็น ๑ (W) ในรายวิชานั้น
- 37.2 หน่วยกิตของรายวิชาที่ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต ม.น. (Au) จะไม่นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมและหน่วยกิตคลอดคลอหลักสูตร
- 37.3 นักศึกษาผู้ใดได้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดโดยไม่นับหน่วยกิตแล้ว นักศึกษาผู้นั้นจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก เพื่อเป็นการนับหน่วยกิตในภายหลังก็ได้

### ข้อ 38 การคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

เมื่อสิ้นภาคการศึกษาหนึ่งๆ มหาวิทยาลัยจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยของรายวิชา ที่นักศึกษาแต่ละคนได้ลงทะเบียนเรียนไว้ในภาคการศึกษานั้น ๆ เรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตประจำภาค และจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทุกรายวิชาของทุกภาคการศึกษา รวมทั้งภาคการศึกษาต่อครึ่งปี ดังเดิมสภาพการเป็นนักศึกษาณถึงภาคการศึกษาปีงบประมาณเรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนทุกภาคการศึกษาทั้งหมด ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตสะสม ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยนี้ 2 ประเภท ซึ่งคำนวณหาได้ดังด่อไปนี้

- 38.1 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ให้คำนวณหาจากผลการศึกษาของนักศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตประจำภาค ในการหารเมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่าซองมีเศษให้ปัดทิ้ง
- 38.2 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณหาจากผลการศึกษาของนักศึกษาดังเดิมเพิ่มสภาพการเป็นนักศึกษาณถึงภาคการศึกษาปีงบันทึกที่กำลังศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณแล้วค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตสะสม ในการหาร เมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่าซองมีเศษให้ปัดทิ้ง

### ข้อ 39 การลงทะเบียนเรียนช้ำ หรือแทน และการนับหน่วยกิตรวมผลลัพธ์สูตร

- 39.1 นักศึกษาที่ได้รับคะแนน ง (D) หรือ ง (D) มีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาช้ำอีกได้ การลงทะเบียนเรียนที่กล่าวว่านี้ เรียกว่า การเรียนเน้น (Regrade)
- 39.2 รายวิชาใดที่นักศึกษาขอเรียนเน้น ให้ยกเลิกการลงทะเบียนและผลการเรียนในรายวิชาที่ขอเรียนเน้น และให้นับหน่วยกิตของผลการลงทะเบียนครั้งหลังสุด
- 39.3 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ค (F) หรือ น.จ. (U) หรือ ด (W) หากเป็นรายวิชานั้นกับในหลักสูตรแล้ว นักศึกษาจะถือผลลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นช้ำอีก จนกว่าจะได้ระดับคะแนนตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ แต่ถ้าเป็นรายวิชาเลือกในหลักสูตร นักศึกษาขอลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นแทนก็ได้
- 39.4 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ด (F) หรือ น.อ. (U) เมื่อมีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาช้ำ หรือแทนกันแล้วให้นับหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียวในการคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม
- 39.5 การนับหน่วยกิตรวมผลลัพธ์สูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชา ที่ได้ระดับคะแนนตั้งแต่ ง (D) ขึ้นไป หรือได้คะแนน พ.ช. (S) เท่านั้น

**ข้อ 40 การบันทึกผล และการประเมินผล กรณีเรียนเข้าหรือแทน**

- 40.1 ให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียน
- 40.2 การประเมินผลการศึกษา ให้ใช้ระดับคะแนนที่ได้รับครั้งหลังสุดมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย

หมวดที่ 9

**การพั้นสภาพการเป็นนักศึกษา**

**ข้อ 41 นักศึกษาจะพั้นสภาพการเป็นนักศึกษาเมื่อ**

- 41.1 ตาย
- 41.2 ลาออก
- 41.3 โอนไปเป็นนักศึกษาสถาบันอื่น
- 41.4 พื้นสภาพเนื่องจากถูกถอนชื่อการเป็นนักศึกษาตามข้อ 10.8
- 41.5 ในผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลตามข้อ 42
- 41.6 ใช้ระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันที่นักศึกษาเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นมาตรการศึกษาฯลฯร้อน ทั้งนี้สำหรับนักศึกษาที่โอนเข้ามาจากมหาวิทยาลัย หรือหลักสูตรให้นับเวลาที่เคยศึกษาอยู่ในหลักสูตรเดิมรวมเข้าด้วย
- 41.7 สำเร็จการศึกษารอบหลักสูตรและได้รับการอนุมัติปริญญา
- 41.8 มหาวิทยาลัยสั่งให้พั้นสภาพการเป็นนักศึกษานอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

**ข้อ 42 เกณฑ์การพั้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษา**

- 42.1 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเท่ากับ 0.00 เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสม (Credit Attempt-CA) ที่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- 42.2 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสม (Credit Attempt-CA) ที่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) ระหว่าง 30 ถึง 59 หน่วยกิต
- 42.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 เมื่อลงทะเบียนเรียน มีหน่วยกิตสะสม (Credit Attempt-CA) ที่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) ตั้งแต่ 60 หน่วยกิตขึ้นไป ถึงจำนวนหน่วยกิตสะสมก่อนครบหลักสูตร
- 42.4 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Grade Point Average - GPA.) ต่ำกว่า 2.00 เมื่อลงทะเบียนเรียนครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ยกเว้นกรณีที่นักศึกษาได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.90 ขึ้นไป แต่ไม่ตึง 2.00 ซึ่งผลการศึกษาไม่เพียงพอที่จะรับการเสนอขอเพื่อรับปริญญา ให้นักศึกษาระบุลงทะเบียนเข้าในรายวิชาที่ได้ระดับ

คะแนนต่ำกว่า ก (A) เพื่อปรับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง 2.00 ภาษาในกำหนด  
ระยะเวลา 3 ภาคการศึกษาร่วมกับการศึกษาต่อเนื่อง แต่ไม่เกินระยะเวลาสองเท่า<sup>1</sup>  
ของแผนการเรียนตามหลักสูตร

42.5 เกณฑ์การพัฒนาเพื่อทางการศึกษาตามข้อ 42.1 ถึง 42.3 สามารถแสดงเป็น<sup>2</sup>  
ตารางแสดงหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ดังด่อไปนี้

หน่วยกิตสะสม	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (สภาพการศึกษา)	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (พัฒนาการเป็นนักศึกษา)
0 – 29	0.01 – 1.49	0.00
30 – 59	1.50 – 1.74	ต่ำกว่า 1.50
60 – ก่อนครบความหลักสูตร	1.75 – 1.99	ต่ำกว่า 1.75
ครบความหลักสูตร	1.90 – 1.99 มีสิทธิ์เขียนคำร้อง	ต่ำกว่า 2.00

### หมวดที่ 10 การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้

ข้อ 43 ผู้เข้าศึกษาต้องมีคุณสมบัติและพื้นความรู้ หรือประสบการณ์ตามที่หัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควร

ข้อ 44 การเข้าศึกษา

44.1 ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาต้องเขียนคำร้อง โดยตรงที่คณะกรรมการศึกษาที่ประสงค์จะขอเข้า<sup>3</sup>  
ศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเปิดภาคการศึกษาที่ประสงค์  
จะเข้าศึกษา

44.2 ให้ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติและพื้นความรู้หรือประสบการณ์ที่  
ผ่านมาทั้งหมดในวันที่เขียนคำร้อง

44.3 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาการรับเข้าศึกษา

ข้อ 45 การลงทะเบียน

45.1 ผู้เข้าศึกษาไม่มีสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

45.2 การลงทะเบียนเรียนจะต้องไม่เกินภาคการศึกษาละ 9 หน่วยกิต โดยต้องดำเนินการตาม  
กำหนดการเรียนเดียวกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

45.3 ผู้เข้าศึกษาต้องชำระค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าบำรุงห้องสมุดในอัตรา<sup>4</sup>  
เดียวกับกลุ่มนักศึกษาของคณะที่ผู้เข้าศึกษาประสงค์จะเข้าศึกษาด้วย

ข้อ 46 การขอเอกสารแสดงผลการศึกษา ให้ผู้เข้าศึกษาเขียนคำร้องต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษา ซึ่งจะออกระดับคะแนนให้เป็นระดับคะแนน ก (A) ข<sup>+</sup> (B<sup>+</sup>) ข (B) ค<sup>+</sup> (C<sup>+</sup>) ค (C) ง<sup>+</sup> (D<sup>+</sup>) ง (D) และ ด (F) และหน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

### หมวดที่ 11

#### การขอสำเนาเรื่องการศึกษาและการขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต

ข้อ 47 นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ขอสำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 47.1 ต้องศึกษารายวิชาให้ครบตามข้อกำหนดของหลักสูตรนั้น
- 47.2 สอบได้จำนวนหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00
- 47.3 เป็นผู้นักศึกษาที่มีมนุษยพันต่องมหาวิทยาลัย
- 47.4 การเขียนคำร้องขอสำเร็จการศึกษา ต้องเขียนต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษา ในภาคการศึกษาที่นักศึกษาคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาทุกภาคการศึกษาภายใน 60 วันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น
- 47.5 นักศึกษาที่ไม่ดำเนินการตามข้อ 47.4 จะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาในภาคการศึกษานั้น และจะต้องชำระค่ารักษาสภากองการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษาเขียนคำร้องขอสำเร็จการศึกษา

ข้อ 48 นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ต้องขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต โดยเขียนคำร้องเขียนบัณฑิตต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษาพร้อมชำระเงินค่าเขียนทะเบียนบัณฑิต

ข้อ 49 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

### หมวดที่ 12

#### ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม

ข้อ 50 นักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- 50.1 ลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า 72 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 2-3 ปี การศึกษา หรือไม่ต่ำกว่า 120 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 4 ปีการศึกษา หรือไม่ต่ำกว่า 150 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 5 ปีการศึกษา
- 50.2 สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด ทั้งนี้ไม่นับระยะเวลาที่นักศึกษาขอลาพักการศึกษาตามข้อบังคับนี้

50.3 ต้องไม่มีผลการศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์นั้นไม่พอใจ หรือ ม.จ.(U) หรือด้วยว่าระดับคะแนนขั้นพอใช้ หรือ ค (C) ในรายวิชาใดวิชาหนึ่ง

50.4 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.75 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1

50.5 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2

50.6 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษานั้น

#### ข้อ 51 การให้เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยมหรือบัตรหอพักนิยม

51.1 ให้นำหมายเลขจดให้มีเครื่องหมายแสดงแก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาดีเด่นโดยแยกเป็นกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา

51.2 เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยมให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 ที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา

51.3 เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยมให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นที่สองและจะต้องได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 หรือ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญากรณีผู้สำเร็จการศึกษาได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุด แล้วได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญาให้เกียรตินิยมหรือบัตรหอพักหอพักนิยม

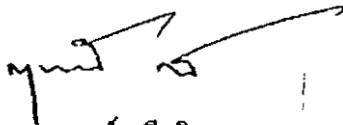
#### ข้อ 52 การเสนอชื่อเพื่อรับหรือบัตรหอพักหอพักนิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนดำเนินการปีการศึกษาหนึ่งครั้ง และให้อธิการบดีนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษาสุดท้ายของปีการศึกษา

หมวดที่ 13

บทเฉพาะกาล

- ข้อ 53 ข้อนั้นดับนี้ ให้มีผลใช้บังคับกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาด้วยแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นไป
- ข้อ 54 นักศึกษาที่เข้าศึกษา ก่อนปีการศึกษา 2551 ให้ใช้ข้อนั้นดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา พ.ศ. 2537 ข้อนั้นดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วย  
การศึกษาระดับปริญญา ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543  
(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2544 (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 7)  
พ.ศ. 2547 และข้อนั้นดับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยปริญญาเกียรตินิยม  
และเหรียญเกียรตินิยม พ.ศ. 2547 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาโดยอนุโลม

ประกาศ ๔ วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

  
( ดร.กฤติกอร์ กิตติกร )

นายกสภานาวีทายาลย์เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

