สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
เลขหนังสือรับ 352
วันที่ 6 ก.ค. 2553
เวลา 14.20 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รับที่ 2255
วันที่ 5 ก.ค. 2553
เวลา 11.20 น.

ที่ ศธ 0506 (2) /2060

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้เสนอหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553) เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบ ดังรายละเอียดตามหนังสือที่ ศธ 0583.01/0629 ลงวันที่ 30 เมษายน 2553 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2553

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตรมาด้วย จำนวน 3 เล่ม

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
29 มิถุนายน 2553

ถึง อธิการบดี มทร.ล้านนา
- [ ] **1. เพื่อโปรดทราบ**
- [ ] **2. เพื่อโปรดพิจารณา**
- [x] **3. เห็นควรมอบ** ฝอ. สสว.
- [ ] **4. เห็นควรแจ้งหน่วยงานในสังกัดเพื่อ**.....

5 ก.ค 53
5 ก.ค 53

จัดส่งเสนอ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
- [ ] เพื่อโปรดทราบ
- [ ] เพื่อโปรดพิจารณา
- [x] เห็นควรมอบ กลุ่มงานหลักสูตรและการเรียนการสอน
- [ ] เห็นควรแจ้งหน่วยงานภายในเพื่อ.....

6 ก.ค. 2553

7 ก.ค 53

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา
โทรศัพท์ 0-2354-5481
โทรสาร 0-2354-5530

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับความเห็นชอบหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 ธ.ค. 2553

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
เมื่อวันที่ 8 ส.ค. 2553

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาประมง

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาประมง

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมงฉบับนี้ เป็นหลักสูตรปรับปรุงปีพุทธศักราช 2553 เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรีสาขาวิชาประมงคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งในการจัดทำครั้งนี้ได้พิจารณาถึงความเหมาะสม ทันสมัย และตอบสนองความต้องการของผู้ต้องการศึกษาทางการประมง และเพื่อนำไปประกอบอาชีพด้านการประมง และศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น โดยคาดว่าผลที่ได้รับจะส่งผลให้การจัดการศึกษามีการพัฒนาทั้งทางด้านบุคลากรที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพด้านการประมง รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรฉบับนี้ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ของหลักสูตร โครงสร้างหลักสูตร แผนการจัดการเรียนการสอน และคำอธิบายรายวิชา ซึ่งในภาพรวมของหลักสูตรฉบับนี้ ได้จัดการเรียนการสอนเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5. กำหนดการเปิดสอน	2
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
8. ระบบการศึกษา	2
9. ระยะเวลาการศึกษา	3
10. การลงทะเบียนเรียน	3
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	3
12. อาจารย์ผู้สอน	5
13. จำนวนนักศึกษา	10
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	10
15. ห้องสมุด	12
16. งบประมาณ	13
17. หลักสูตร	14
17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	14
17.2 โครงสร้างหลักสูตร	14
17.3 รายวิชา	14
17.4 แผนการศึกษา	27
17.5 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั่วโมงเรียน	31
17.6 คำอธิบายรายวิชา	33
18. แนวทางการประกันคุณภาพหลักสูตร	70
19. การพัฒนาหลักสูตร	72

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก 73

ก เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร 74

ข เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง 75

ค รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา 77

ง เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุงกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) 79

จ เปรียบเทียบรายวิชาหลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง 80

ฉ รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร 88

รับรองคณะกรรมการกำกับ
หลักสูตรให้ความเห็นชอบ
เมื่อวันที่ 45

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาประมง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง

1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Fisheries

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต (ประมง)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย วท.บ. (ประมง)

2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Fisheries

2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ B.Sc. (Fisheries)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาประมงมุ่งผลิตบัณฑิต ที่มีความรู้ความสามารถในการบูรณาการเทคโนโลยีทางประมง เพื่อการผลิตอาหาร และผลิตภัณฑ์ประมงที่ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.2.1 เพื่อผลิตนักศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและเจตคติที่ดี ในการบูรณาการเทคโนโลยีทางประมง

4.2.2 เพื่อปฏิบัติงานทางวิชาการที่เกี่ยวกับการผลิตอาหาร และผลิตภัณฑ์ประมงที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ของผู้ประกอบการ นักวิชาการประจำฟาร์มสัตว์น้ำ ผู้จัดการฟาร์ม หรือนักวิชาการเกษตร ตามลักษณะวิชาที่ได้เลือกศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.3 มีคุณธรรม จริยธรรม สำนึกในจรรยาของวิชาชีพที่ดี ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาสังคมและเสริมสร้างเอกลักษณ์ของไทย

5. กำหนดการเปิดสอน

เปิดดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตรตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าทุกสาขา หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าทุกสาขา

6.2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเกษตรกรรมหรือเทียบเท่า และ/หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับที่สูงกว่า เพื่อศึกษาในภาคปกติหรือภาคสมทบโดยใช้วิธีการเทียบโอนตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

7.1 โดยวิธีการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

7.2 โดยวิธีการสอบคัดเลือกผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยในหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง 1 ภาค การศึกษามีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยฯ อาจเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ โดยให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือ จำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 – 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่าง 30 – 45 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.4 การทำโครงงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

8.2.5 การศึกษาบางรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 นักศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 6.1 ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา สำเร็จได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 8 ปีการศึกษา สำเร็จได้ไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 16 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา

9.2 นักศึกษาตามคุณสมบัติ ข้อ 6.2 ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 2 ปีการศึกษา สำเร็จได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษา ไม่เกิน 4 ปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา และระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา สำเร็จได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา

10. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต (ยกเว้นภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนสหกิจศึกษา) แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อนนักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือ น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี เป็นราย ๆ ไป

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 การประเมินผลการศึกษา ต้องกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา 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)
ต หรือ F	0	ตก (Fail)
ถ หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ส. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ. หรือ S	-	พอใจ (Satisfactory)
ม.จ. หรือ U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
ม.น. หรือ AU	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

11.2 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและสอบผ่านทุกรายวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 และเป็นผู้ที่มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

12. จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับรองการโอนสำเนาเป็นสำเนาถูกต้องแล้ว
เมื่อวันที่

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
1	นายเคชา นาวานุเคราะห์ 3 1006 00556 34 8	วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) วท.บ. (สัตวศาสตร์-ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2539 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - คุณภาพน้ำทางการประมง
2	นายเรืองพันธุ์ ทรัพย์มี 4 8099 00005 79 7	วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) วท.บ. (ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549 2535	อาจารย์	- การเพาะพันธุ์ปลา - การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น
3	นางพรพิมล จุลพันธ์ 3 6703 01080 80 1	วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) วท.บ. (สัตวศาสตร์-ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2545 2532	อาจารย์	- โรคปลา - โรคและปรสิตสัตว์น้ำ - อาหารปลา
4	นายอมรชัย ล้อทองคำ 3 4699 00234 20 1	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) วท.บ. (ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2551 2538	อาจารย์	- มีนวิทยา - อนุกรมวิธานปลา
5	นางสาวสายใจ วิชญ์สันต์กุล 3 6599 00036 47 5	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) วท.บ. (สัตวศาสตร์-ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2539 2534	อาจารย์	- พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ - อาหารปลา

12.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
1	นายเดชา นาวานุเคราะห์ 3 1006 00556 34 8	วท.ม. วท.บ.	(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (สัตวศาสตร์-ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2539 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - คุณภาพน้ำทางการประมง
2	นางจารวี เลิกสายเพ็ง 3 9303 00280 23 4	วท.ม วท.บ.	(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) (ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2542 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ชลธีวิทยา - การบูรณะแหล่งน้ำ - ชีววิทยาทางทะเลเบื้องต้น
3	นายมนัส แสวงทอง 3 6710 00274 15 1	Ph.D. MS. ทษ.บ.	(Aquaculture) (Aquaculture) สัตวศาสตร์ (ประมง)	Central Luzon State University, Phillipines Central Luzon State University, Phillipines สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	2548 2542 2532	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การเพาะพันธุ์ปลา - การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ
4	นายเรืองพันธุ์ ทรัพย์มี 4 8099 00005 79 7	วท.ม. วท.บ.	(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549 2535	อาจารย์	- การเพาะพันธุ์ปลา - การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
5	นางสาวสายใจ วิชญ์สันต์กุล 3 6599 00036 47 5	วท.ม. วท.บ.	(วิทยาศาสตร์การประมง) (สัตวศาสตร์ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บวงพระ	2539 2534	อาจารย์	- พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ - อาหารปลา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
6	นางเจียมจิตร ช่างสาร 3 5012 00235 10 0	วท.ม. ทษ.บ.	(การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) (สัตวศาสตร์(ประมง)	มหาวิทยาลัยนเรศวร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	2549 2532	อาจารย์	- สิ่งแวดล้อมทางการประมง - หลักและวิธีการส่งเสริมการประมง - การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม - การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
7	นางสาวเชาวลีย์ ใจสุข 3 5509 00021 90 0	วท.ม. วท.บ.	(วาริชศาสตร์) (วาริชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยบูรพา	2551 2543	อาจารย์	- คุณภาพสัตว์น้ำและและผลิตภัณฑ์ - สิ่งแวดล้อมทางการประมง - นิเวศวิทยาทางน้ำ
8	นายสุภภณ พลอยอิ่ม 3 1801 00284 50 1	วท.ม. วท.บ.	(การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) (ประมง)	มหาวิทยาลัยนเรศวร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตพิษณุโลก	2549 2544	อาจารย์	- คุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ - สิ่งแวดล้อมทางการประมง
9	นายเอกชัย ดวงใจ 3 3305 01261 63 1	วท.ม. วท.บ.	(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548 2544	อาจารย์	- การจัดการประมง - การฝึกงานทางประมง
10	นายอมรชัย ล้อทองคำ 3 4699 00234 20 1	วท.ม. วท.บ.	(วิทยาศาสตร์การประมง) ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลคณะเกษตรศาสตร์บางพระ จั	2551 2538	อาจารย์	- มีนวิทยา - อนุกรมวิธานปลา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
11	นายจุลทรรศน์ คีรีแลง 3 5601 00383 59 9	วท.ม. วท.บ.	(เทคโนโลยีการประมง) (การประมง)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2551 2546	อาจารย์	- การประมงทั่วไป - แพลงก์ตอนวิทยา - อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ - อาหารปลา
12	นายยุทธภูมิ ศรีสงคราม 3 6501 00248 38 1	MS. วท.บ.	(Aquaculture) (ประมง)	Central Luzon State University, , Phillipines มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2551 2548	อาจารย์	1.ชีววิทยาทางทะเลเบื้องต้น 2. การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ 3.สัมมนาการประมง 4. ทักษะวิชาชีพประมง
13	นางพรพิมล จุลพันธ์ 3 6703 01080 80 1	วท.ม. วท.บ.	(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (สัตวศาสตร์-ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2545 2532	อาจารย์	- โรคปลา - โรคและปรสิตสัตว์น้ำ
14	นายประวัติ ปรางสุรางค์ 3 8013 00950 92 4	วท.ม. วท.บ.	(วิทยาศาสตร์เกษตร) (ประมง)	มหาวิทยาลัยนเรศวร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์ นครศรีธรรมราช	2547 2537	อาจารย์	- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง - เครื่องมือประมง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอน
15	นายสมเกียรติ ตันตา 3 5212 00288 75 1	วท.บ.	(ประมง)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก	2548	อาจารย์	1.การจัดการประมง 2.การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง 3.หลักและวิธีการส่งเสริม 4.อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ
16	นางสาวอพิศรา หงส์หิรัญ 3 5014 00612 44 6	วท.ม. วท.บ.	(การจัดการประมง) (ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2550 2547	อาจารย์	- การจัดการประมง - การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ

13. จำนวนนักศึกษา

13.1 จำนวนนักศึกษาที่จะรับ สำหรับผู้มีคุณสมบัติตามคุณสมบัติข้อ 6.1

	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 จำนวนนักศึกษาที่จะรับ ตามคุณสมบัติข้อ 6.2

	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**

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของสาขาวิชาสัตวศาสตร์และประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดังนี้

1.) ห้องบรรยายขนาด 200 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง

2.) ห้องบรรยายขนาด 100 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง

3.) ห้องบรรยายขนาด 50 ที่นั่ง จำนวน 4 ห้อง

4.) ห้องบรรยายขนาด 40 ที่นั่ง จำนวน 50 ห้อง

14.2 ห้องปฏิบัติการ มีดังนี้

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน (รายการ)		
		ลำปาง	พิษณุโลก	น่าน
1	ชุดปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ชุด)	1	1	1
2	กล้องจุลทัศน์ (ชุด)	5	10	5
3	เครื่องวัดปริมาณออกซิเจน (เครื่อง)	1	2	1
4	เครื่องชั่งละเอียด (เครื่อง)	1	2	1
5	เครื่องวัดความนำไฟฟ้า (เครื่อง)	-	1	1
6	ชุดผ่าตัดเล็ก (ชุด)	1	5	1
7	เครื่องวัดความขุ่น (เครื่อง)	-	1	-
8	เครื่องไตเตรทอัตโนมัติ (เครื่อง)	-	1	-
9	ตู้เขี่ยเชื้อ (ชุด)	1	1	1
10	ถุงลากแพลงก์ตอน (ชุด)	1	2	2
11	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (เครื่อง)	1	1	1
12	ตู้บ่ม (เครื่อง)	1	1	1
13	คูลลิ่งอินคิวเบเตอร์ (เครื่อง)	-	1	1
14	อุปกรณ์เก็บสัตว์หน้าดิน (ชุด)	1	1	1
15	กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (อัน)	-	1	1
16	เครื่องทำน้ำกลั่น (เครื่อง)	-	1	1
17	เครื่องวัดค่าดูดกลืนแสง (เครื่อง)	-	1	1
18	อวนลาก (ชุด)	1	2	1
19	โรงเพาะฟักสัตว์น้ำ (โรง)	1	3	1

15. ห้องสมุด

ใช้หอสมุดกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งมีหนังสือ ตำราเรียน วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองการให้บริการทางอินเตอร์เน็ต (Internet) และการให้บริการทางด้านวิชาการต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

15.1 สิ่งตีพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

หนังสือและตำราเรียนภาษาไทย	59,000	เล่ม
หนังสือและตำราเรียนภาษาอังกฤษ	5,500	เล่ม
วารสารต่าง ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	180	รายชื่อ
วารสารวิชาการการเย็บเล่ม	43	รายชื่อ
จุลสาร	112	แฟ้ม
หนังสือพิมพ์ภาษาไทย	16	ฉบับ
หนังสือพิมพ์ภาษาต่างประเทศ	3	ฉบับ
กฤตภาค	655	รายการ
แผ่นซีดี	200	แผ่น

15.2 ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล ACM Digital Library

ฐานข้อมูล H.W Wilson, IEEE/IET Electronic Library (IEL)

ฐานข้อมูล LexisNexis^{R} และ Nexis^{R}

ฐานข้อมูล ProQuest Dissertation & Thesis

ฐานข้อมูล Web of Science

16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคนต่อปี (หน่วย : บาท) ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	พ.ศ.2553	พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557
เงินเดือน	10,685	11,219	11,780	12,369	12,988
ค่าวัสดุ	1,716	1,802	1,892	1,986	2,086
ค่าใช้สอย	13,865	14,559	15,286	16,051	16,853
ค่าตอบแทน	8,977	9,426	9,897	10,392	10,912
ค่าจ้างชั่วคราว	435	456	479	503	528
เงินอุดหนุน	4,258	4,471	4,694	4,929	5,175
สาธารณูปโภค	2,808	2,948	3,0960	3,251	3,413
รายจ่ายอื่นๆ	1,003	1,053	1,105	1,161	1,219
รวม	**43,747**	**45,934**	**48,231**	**50,642**	**53,174**

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
เมื่อวันที่ 5 ธ.ค. 2553

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	**130**	**หน่วยกิต**
17.2 โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**31**	**หน่วยกิต**
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	5	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	**93**	**หน่วยกิต**
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	24	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	45	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	24	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**	**หน่วยกิต**

17.3 รายวิชา

1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 5 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

บังคับศึกษา 2 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

13061008	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Sufficiency Economy for Sustainable Development	2(2-0-4)

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้อีก 3 หน่วยกิต

13061001	มนุษย์กับสังคม Man and Society	3(3-0-6)
13061002	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Life and Social Skills	3(3-0-6)
13061003	สังคมวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology	2(2-0-4)
13061004	สังคมวิทยาชนบท Rural Sociology	2(2-0-4)

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

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

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 Foundation of Thai Civilization	3(3-0-6)
13062013	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)

13062014	อารยธรรมยุคใหม่ Modern Civilization	3(3-0-6)
13062016	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด Report Writing and Library Usage	3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

13044001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
13044002	ภาษาเพื่อการสืบค้น Language for Retrieval	3(3-0-6)
13044004	การใช้ภาษาเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ Thai Usage for Advertise	3(3-0-6)
13044005	เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ Professional Report Writing	3(3-0-6)
13044006	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3(3-0-6)
13044007	การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ Speaking and Writing for Careers	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 12 หน่วยกิต

บังคับศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

13031101	ภาษาอังกฤษ 1 English 1	3(3-0-6)
13031102	ภาษาอังกฤษ 2 English 2	3(3-0-6)

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้อีก 6 หน่วยกิต

13031203	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English for Everyday Use	3(3-0-6)
13031004	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Career	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	ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
13031014	การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ Reading English Newspaper	3(3-0-6)
13042001	ภาษาจีนพื้นฐาน 1 Foundation Chinese 1	3(3-0-6)
13042002	ภาษาจีนพื้นฐาน 2 Foundation Chinese 2	3(3-0-6)
13043001	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 Foundation Japanese 1	3(3-0-6)
13043002	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2 Foundation Japanese 2	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 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 Physical Education	2(1-2-3)
13021002	ตะกร้อ Takraw	2(1-2-3)
13021003	แบดมินตัน Badminton	2(1-2-3)
13021004	เทนนิส Tennis	2(1-2-3)
13021005	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	2(1-2-3)
13021006	ฟุตบอล Football	2(1-2-3)
13021007	บาสเกตบอล Basketball	2(1-2-3)
13021009	ว่ายน้ำ Swimming	2(1-2-3)
13021010	กอล์ฟ Golf	2(1-2-3)
13021011	แฮนด์บอล Handball	2(1-2-3)
13021012	รักบี้ฟุตบอล Rugby Football	2(1-2-3)
13021013	ซอฟท์บอล Softball	2(1-2-3)
13021014	วอลเลย์บอล Vollcyball	2(1-2-3)
13021017	กรีฑา Track and Field	2(1-2-3)
13021019	มวยสากล Boxing	2(1-2-3)

13021020	มวยไทย Muay Thai	2(1-2-3)
13021021	เปตอง Petanque	2(1-2-3)
13021022	เกมมูลฐาน Fundamental Games	2(1-2-3)
13021023	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	2(1-2-3)
13021025	ลีลาศ Social Dance	2(1-2-3)
13021026	สนุ้กเกอร์ Snooker	2(1-2-3)
13021027	ฟุตซอล Futsal	2(1-2-3)
13022001	นันทนาการ Recreation	2(1-2-3)
13022002	นันทนาการกลางแจ้ง Outdoor Recreation	2(1-2-3)
13022005	การเป็นผู้นำค่ายพักแรม Camp Leadership	2(1-2-3)
13022006	เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ Games for Recreation	2(1-2-3)
13022012	กิจกรรม 1 Activities 1	2(1-2-3)
13022013	กิจกรรม 2 Activities 2	2(1-2-3)
13022018	สวัสดิศึกษา Safety Education	2(1-2-3)

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 93 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 24 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

22021101	หลักเคมี 1 Principles of Chemistry 1	3(3-0-6)
22021102	ปฏิบัติการหลักเคมี 1 Principles of Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
22023101	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry	3(3-0-6)
22023102	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
20000302	ชีวเคมีทางการเกษตร Agricultural Biochemistry	3(3-0-6)
20000303	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร Agricultural Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
22031101	ชีววิทยา Biology	3(3-0-6)
22031102	ปฏิบัติการชีววิทยา Biology Laboratory	1(0-3-1)
22034201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(3-0-6)
22034202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
22036301	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetic	3(3-0-6)
22036302	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetic Laboratory	1(0-3-1)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 45 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

23012201	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3-5)
23012202	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-5)
23011203	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animal	3(2-3-5)
23013304	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture	3(3-0-6)
23013305	ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Practice	4(0-12-4)
23013306	คุณภาพน้ำทางการประมง Water Quality for Fisheries	3(2-3-5)
20000304	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร Experimental Designs for Agriculture	3(2-3-5)
23014308	การจัดการธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Business Management	3(3-0-6)
23013309	อาหารสัตว์น้ำ Aquatic Animals Feed	3(2-3-5)
22409101	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Software Package	3(2-3-5)
20000101	ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร Basic Skills in Agriculture	1(0-3-1)
23011112	ทักษะวิชาชีพประมง 1 Skills of Fisheries 1	1(0-3-1)
23011213	ทักษะวิชาชีพประมง 2 Skills of Fisheries 2	1(0-3-1)
23011214	ทักษะวิชาชีพประมง 3 Skills of Fisheries 3	1(0-3-1)

23011496	สัมมนาทางการประมง Seminar for Fisheries	1(0-2-1)
23011499	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem for Fisheries	3(0-6-3)
23011410	ฝึกงานประมง Fisheries Practice	6(0-0-450)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 24 หน่วยกิต ให้เลือกรายวิชาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

2.3.1 กลุ่มวิชาชีววิทยาประมง

23012301	อนุกรมวิธานของปลา Taxonomy of Fish	3(2-3-5)
23012302	สรีรวิทยาของปลา Physiology of Fish	3(2-3-5)
23012303	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates	3(2-3-5)
23012304	โรคสัตว์น้ำ Diseases of Aquatic Animals	3(2-3-5)
23012305	ปรสิตสัตว์น้ำ Parasite of Aquatic Animals	3(2-3-5)
23012405	ตัพภะวิทยาของสัตว์น้ำ Embryology of Aquatic Animals	3(2-3-5)
23012406	ชีววิทยาประมง Fisheries Biology	3(2-3-5)
23012407	แพลงก์ตอนวิทยา Planktonology	3(2-3-5)
23012408	ชีววิทยาทางทะเล Marine Biology	3(2-3-5)
23012409	สาหร่ายและพรรณไม้น้ำ Algae and Aquatic Plants	3(2-3-5)
23012497	เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง Selected Topics in Fisheries Biology	3(2-3-5)

2.3.2 กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

23013301	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Aquatic Animals Genetic Improvement	
23013302	ฮอร์โมนที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Hormone in Aquaculture	
23013303	การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Application of Chemicals and Drugs in Aquaculture	
23013410	เครื่องจักรกลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Aquatic Machineries	
23013404	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ	3(2-3-5)
	Ornamental Fish and Aquatic Plant	
23013405	การวิเคราะห์อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Aquatic Animal Feed Analysis	
23013406	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(2-3-5)
	Coastal Aquaculture	
23013407	การผลิตอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน	3(2-3-5)
	Feed Production for Aquatic Animal Larva	
23013408	ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Aquaculture Farming System	
23013409	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Aquatic Animal Hatchery Management	
23013497	เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Selected Topics in Aquaculture	

2.3.3 กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมง

23014301	ชลธีวิทยา Limnology	3(2-3-5)
23014302	สิ่งแวดล้อมทางการประมง Fisheries Environment	3(2-3-5)
23014303	ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง Biodiversity of Fisheries Resources	3(2-3-5)
23014304	พิษวิทยาในแหล่งน้ำ Aquatic Toxicology	3(2-3-5)
23014405	การส่งเสริมการประมง Fisheries Extension	3(3-0-6)
23014406	การบูรณะแหล่งน้ำ Restoration of Aquatic System	3(2-3-5)
23014407	การอนุรักษ์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Conservation	3(3-0-6)
23014408	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง Environment Impact Assessment for Fisheries	3(2-3-5)
23014409	การจัดการทรัพยากรประมง Fisheries Resource Management	3(3-0-6)
23014497	เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรประมง Selected Topic in Fisheries Resource Management	3(2-3-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกศึกษาจากรายวิชาใดก็ได้อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ได้รับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

17.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13061008	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)
13044YXX	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
22000YXX	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
13021YXX	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2(1-2-3)
13031101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
20000101	ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร	1(0-3-1)
22031101	ชีววิทยา	3(3-0-6)
22021102	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-1)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13061YXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (2)	3(3-0-6)
13062YXX	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
13031102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
22021101	หลักเคมี 1	3(3-0-6)
22021102	ปฏิบัติการหลักเคมี 1	1(0-3-1)
23012201	มีนวิทยา	3(2-3-5)
23011112	ทักษะวิชาชีพประมง 1	1(0-3-3)
	รวม	**17 หน่วยกิต**

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13031YXX	กลุ่มภาษาต่างประเทศ (3)	3(T-P-E)
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)
22409101	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-3-5)
23012202	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-5)
23011213	ทักษะวิชาชีพประมง 2	1(0-3-1)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
13031YXX	กลุ่มภาษาต่างประเทศ (4)	3(3-0-6)
22000YXX	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)
23011203	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
23011214	ทักษะวิชาชีพประมง 3	1(0-3-1)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
20000304	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3-5)
23013304	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
23013305	ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4(0-12-4)
23013306	คุณภาพน้ำทางการประมง	3(2-3-5)
23 VVGYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก 1	3(T-P-E)
23 VVGYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก 2	3(T-P-E)
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
23014308	การจัดการธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
23013309	อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
23 VVGYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก 3	3(T-P-E)
23 VVGYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก 4	3(T-P-E)
23VVGYXX	กลุ่มวิชาชีพเลือก 5	3(T-P-E)
FDVVGYXX	วิชาชีพเลือกเสรี 1	3(T-P-E)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
23011410	ฝึกงานประมง	6(0-0-450)
23011499	ปัญหาพิเศษทางการประมง	3(0-6-3)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
23011496	สัมมนาทางการประมง	1(0-2-1)
23 VVGYXX	วิชาชีพเลือก 6	3(T-P-E)
23 VVGYXX	วิชาชีพเลือก 7	3(T-P-E)
23 VVGYXX	วิชาชีพเลือก 8	3(T-P-E)
FDVVGYXX	วิชาเลือกเสรี 2	3(T-P-E)
	รวม	**13 หน่วยกิต**

17.5 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

17.5.1 ความหมายของรหัสรายวิชา F D 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 สาขาในสังกัดของคณะ / วิทยาลัย หรือหน่วยอื่นที่เทียบเท่าคณะ

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

1 สาขาวิชาการบัญชี

2 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

3 สาขาวิชาศิลปศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

1 สาขาวิชาพืชศาสตร์

2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

3 สาขาวิชาสัตวศาสตร์และประมง

4 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์

1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสิ่งแวดล้อม

4 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

1 สาขาวิชาศิลปกรรม

2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

3 สาขาวิชาการออกแบบ

4 สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลป์

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

1 สหวิทยาการ

VV **หมายถึง หมวดวิชาของแต่ละสาขา**

00 วิชาเรียนรวมสัตวศาสตร์และประมง

01 หมวดวิชาประมง

02 สัตวศาสตร์

G **หมายถึง กลุ่มวิชาในสาขาวิชา**

1 กลุ่มวิชาปฏิบัติงาน ปัญหาพิเศษ

2 กลุ่มวิชาด้านชีววิทยาประมง

3 กลุ่มวิชาด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

4 กลุ่มวิชาด้านการจัดการทรัพยากรประมง

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 ความหมายของรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

C (T – P – E)

C หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น

T หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎี

P หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ

E หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนค้นคว้านอกเวลา

17.6 คำอธิบายรายวิชา

17.6.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

17.6.1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

13061001 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6)

Man and Society

ศึกษาความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของสังคมศาสตร์ ความหมาย องค์ประกอบของสังคมและวัฒนธรรม บทบาทและหน้าที่ของสังคมและวัฒนธรรมตลอดจน เอกลักษณ์และค่านิยมของสังคมไทย ความหมายและลักษณะของพฤติกรรมมนุษย์ การจัดระเบียบทางสังคม การขัดเกลาทางสังคม สถาบันทางสังคม การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม ปัญหาสังคมต่าง ๆ

13061002 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3(3-0-6)

Life and Social Skills

ศึกษาเกี่ยวกับปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง ธรรมะกับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคม และการปรับตนเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม ศึกษาเทคนิคการครองใจคนและการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

13061003 สังคมวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

Introduction to Sociology

ศึกษาความหมาย และขอบข่ายของสังคมวิทยาพื้นฐาน ทฤษฎีทางสังคมวิทยา การจัดระเบียบสังคม การขัดเกล่าทางสังคม การแบ่งช่วงชั้นทางสังคม บทบาทและหน้าที่ของสถาบันสังคมต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมความ สำคัญของประชากรและสภาพชุมชนในแง่ของมนุษย์นิเวศวิทยา ตลอดจนปัญหาสังคมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

13061004 สังคมวิทยาชนบท 2(2-0-4)

Rural Sociology

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะสังคมวิทยาชนบท ส่วนประกอบของสังคมชนบทไทย ประชากรและวัฒนธรรมในชนบท โครงสร้างของสังคมชนบทไทย ระบบค่านิยมของคนในชนบท โครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมชนบทไทย ปัญหาสังคมชนบทไทย ตลอดจนแนวทางในการแก้ไข การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมชนบท แนวโน้มของสังคมชนบทหลังพัฒนาโครงการชนบท

13061005 สังคมวิทยาเมือง 3(3-0-6)

Urban Sociology

เพื่อเข้าใจแนวความคิด ปรัชญา และธรรมชาติอันเกี่ยวกับความหมาย การเกิดของเมืองและการพัฒนาของความเป็นเมืองในยุคต่างๆ ทางประวัติศาสตร์เพื่อความเข้าใจ องค์ประกอบและวิถีชีวิตของคนเมือง เช่น พฤติกรรม ทัศนคติ รวมทั้งลักษณะอาชีพของคนเมือง รวมทั้งผลกระทบทางสังคมและปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากความเป็นเมือง โดยพิจารณาในแง่นิเวศวิทยา และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่าง ๆ ในเมือง

13061006 บัณฑิตคุณภาพ 3(3-0-6)

Quality Graduates

การรู้จักตนเองและผู้อื่น การทำตนให้มีประโยชน์ และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม การปรับตัวและพัฒนาตนเอง การวางแผนชีวิตเพื่ออนาคตที่มีการปฏิบัติตนให้มีคุณธรรม และมีตัวตนทางจิตวิญญาณ การรู้จักบทบาทหน้าที่ของการเป็นพลเมืองที่ดี กระบวนการคิด การทำงานเป็นทีม

13061007 กิ๋นฮอมต๋อมม่วน : สังคมเกื้อกูลธรรม 3(3-0-6)

Righteousness Supporting Society

ศึกษาเกี่ยวกับกลุ่มและภูมิหลังของสังคมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดระเบียบสังคม ปัญหาสังคมปัจจุบัน การประยุกต์ใช้หลักธรรมในการดำรงชีวิตและแก้ไขปัญหาสังคม

13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2(2-0-4)

Sufficiency Economy for Sustainable Development

ศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักธรรมาภิบาล แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน การใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนกับปัจเจกบุคคลและสังคม

13061009 สันติศึกษา 2(2-0-4)

Peace Studies

ศึกษาความสำคัญและประโยชน์ของการสร้างสันติสุข การรวมกลุ่มทางสังคม ความขัดแย้งทางสังคม ผลกระทบของความขัดแย้งและการจัดการกับความขัดแย้ง แนวทางการสร้างสันติสุขโดยการใช้หลักภาวะผู้นำ การมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา และการประยุกต์ใช้หลักธรรมเพื่อลดความขัดแย้ง

13061010 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Society and Environment

ศึกษาความสำคัญของสังคมกับสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยแนวคิดพื้นฐาน ทางนิเวศวิทยา นำไปสู่การศึกษาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมลพิษสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ศึกษาการวิเคราะห์ระบบและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

13061011 ชุมชนกับการพัฒนา 3(3-0-6)

Community and Development

ศึกษาเกี่ยวกับความหมาย ลักษณะของชุมชน การพัฒนา สาเหตุของการพัฒนาชุมชน ปรัชญา หลักการ และเป้าหมายของการพัฒนาชุมชน หน่วยงานของรัฐกับการพัฒนาชุมชนของไทย การพัฒนาชุมชน และการพัฒนาชนบท วิธีการพัฒนาชุมชน การประเมินผลการพัฒนา แผนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติกับการพัฒนาชุมชนชนบท ความร่วมมือระหว่างรัฐประชาชน และเอกชนในการพัฒนาประเทศ การพัฒนาชุมชนในต่างประเทศ

13061015 สังคมกับเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Society and Economy

ศึกษาความหมาย ขอบเขต และวิธีวิเคราะห์ทางสังคมศาสตร์ความ สัมพันธ์ระหว่างสังคมและเศรษฐกิจ วิวัฒนาการของระบบเศรษฐกิจและความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ การกำหนดราคา ตลาดทรัพยากรมนุษย์ และสถาบันทางเศรษฐกิจตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง เศรษฐกิจสังคม และวัฒนธรรม

13061016 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)

General Economics

ความหมาย ขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และดุลยภาพของตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภค การผลิต การตลาดและการแข่งขันรายได้ประชาชาติและการมีงานทำ การเงิน การธนาคาร และการคลัง การค้าระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนปัญหาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

13061017 สังคมกับการปกครอง 3(3-0-6)

Society and Government

ศึกษาความจำเป็นที่มนุษย์ต้องมีสังคมความสัมพันธ์ของสังคมกับการปกครอง ศึกษารัฐในแง่ความหมาย องค์ประกอบ การกำเนิด รูปแบบ การรับรองและหน้าที่ของรัฐ ศึกษาอุดมการณ์ทางการเมือง รูปแบบการปกครอง รวมทั้งรูปแบบการปกครองของไทย ศึกษาสถาบันและกระบวนการทางการเมืองของไทยในปัจจุบัน

13061018 การเมืองกับการปกครองของไทย 3(3-0-6)

Thai Politics and Government

ศึกษาวิวัฒนาการการปกครองของไทย สถาบัน และกระบวนการทางการเมืองการปก ครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุขได้แก่ รัฐธรรมนูญ รัฐสภา คณะรัฐมนตรี ตุลาการ พรรคการเมืองและกลุ่มผลประโยชน์ กระบวนการนิติบัญญัติ การเลือกตั้ง ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ตลอดจนปัญหาสำคัญทางการเมืองการปกครอง

13061019 การเมืองไทยร่วมสมัย 2(2-0-4)

Contemporary of Thai Politics

ศึกษาการปกครองของไทย สถาบันและกระบวนการทางการเมือง การปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ตลอดจนปัญหาสำคัญทางการเมืองการปกครองของไทยในปัจจุบัน

13061020 การบริหารรัฐกิจเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Public Administration

ศึกษาความหมาย ขอบข่าย และวิวัฒนาการของการบริหารรัฐกิจ หน้าที่ของนักบริหารและภาวะนิเวศแห่งการบริหาร เช่น สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ ขนบธรรมประเพณี เป็นต้น ที่มีอิทธิพลต่อการบริหารรัฐกิจศึกษาเทคนิค และขบวนการบริหาร ตั้งแต่การวางแผน หลักการจัดองค์การ การบริหารงานบุคคล มนุษยสัมพันธ์ในองค์การ ภาวะผู้นำและการจูงใจ การวินิจฉัยสั่งการ การสื่อสาร การประสานงาน และการนิเทศงาน และการบริหารคลังสาธารณะ

13061021 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 2(2-0-4)

International Relations

ศึกษาถึงความหมาย ลักษณะ ขอบเขต ประวัติการศึกษา วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ได้แก่ ลัทธินิยม ผู้มีบทบาท ระบบนานาชาติและนโยบาย ศึกษาถึงความร่วมมือ ปฏิกิริยา การต่อรอง ความเป็นกลาง การรุกรานและสงครามอันเป็นพฤติกรรมระหว่างประเทศ รวมทั้งปัจจัยควบคุมพฤติกรรมของรัฐคือ องค์การระหว่างประเทศกฎหมายระหว่างประเทศและสนธิสัญญา

13061022 เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก 2(2-0-4)

World Today

ศึกษาถึงความหมาย ลักษณะ ขอบเขต และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในปัจจุบัน

13061023 สังคมกับกฎหมาย 3(3-0-6)

Society and Law

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมสังคมระบบกฎหมาย และการจัดลำดับชั้นของกฎหมาย การจัดทำกฎหมาย หลักเกณฑ์ความรับผิดชอบทางแพ่ง และทางอาญาเบื้องต้นและการใช้ ตลอดจนการนำกฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันไปใช้การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

13061024 กฎหมายการปกครอง 3(3-0-6)

Administrative Law

ศึกษาเกี่ยวกับหลักเบื้องต้นทางกฎหมายปกครองวิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง ความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานทางการปกครอง ตลอดจนสิทธิ หน้าที่ของประชาชนในการนำคดีขึ้นสู่ศาลปกครอง

13061025 สังคมวิทยาการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

Social of Tourism

ศึกษาเข้าใจความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของสังคมวิทยาการท่องเที่ยว ความเป็น มาวิวัฒนาการของท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับสังคมและวัฒนธรรม รูปแบบของการท่องเที่ยวและปัจจัยที่ส่งเสริมการท่องเที่ยว ความสำคัญของการบริการกับการท่องเที่ยว ตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญของทรัพยากรการท่องเที่ยว วิเคราะห์ถึงผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยว ตลอดจนศึกษาถึงแนวทางในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว

13061026 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว 3(3-0-6)

Geography of Tourism

ศึกษาความหมาย ประเภท ลักษณะ และความสำคัญของการท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ของลักษณะภูมิศาสตร์ กับประเภทของแหล่งท่องเที่ยว องค์กรทางการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและเอกชน โครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการท่องเที่ยว ศึกษา และวิเคราะห์ปัญหาทางการท่องเที่ยวเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

13061027 มานุษยวิทยาวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Cultural Anthropology

ศึกษาความหมายและขอบเขตของวิชามานุษยวิทยาวัฒนธรรมมโนทัศน์ของคำว่า "วัฒนธรรม" แนวคิดทางวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับวัฒนธรรม ครอบครัวและระบบเครือญาติ ศาสนาและความเชื่อและพิธีกรรม

17.6.1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

13062001 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

General Psychology

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม พัฒนาการของมนุษย์ สรีระวิทยามนุษย์ การรับรู้และการเรียนรู้ เชาวน์ปัญญา อารมณ์ การจูงใจ บุคลิกภาพและการปรับตัวสุขภาพจิต

13062002 มนุษยสัมพันธ์ 3(3-0-6)

Human Relations

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญ ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ หลักจิตวิทยาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวิชามนุษยสัมพันธ์ แรงจูงใจสำหรับมนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงาน มนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงานและครอบครัวผู้นำกับมนุษยสัมพันธ์มนุษยสัมพันธ์ในหน่วยงานตามพื้นฐานวัฒนธรรมไทยหลักธรรมทางศาสนากับมนุษยสัมพันธ์ การฝึกอบรมเพื่อมนุษยสัมพันธ์

13062003 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

Personality Development Techniques

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ เทคนิควิธีปรับปรุงบุคลิกภาพ การรับรู้เกี่ยวกับตนเอง อิทธิพลของมนุษยสัมพันธ์กับบุคลิกภาพ สุขภาพจิตและการปรับตัว บุคลิกภาพที่พัฒนาสมบูรณ์แล้ว

13062004 พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย 3(3-0-6)

Human Behaviors and Thai Life Styles

ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ในแง่มุมของทฤษฎีต่างๆ สังคมวัฒนธรรมไทย วิถีไทยปัญหาสังคมไทย แนวโน้มพฤติกรรมมนุษย์และวิถีไทยในอนาคต ดุลยภาพในวิถีไทย

13062005 จิตวิทยาองค์การ 3(3-0-6)

Organizational Psychology

ศึกษาความหมาย และขอบข่ายของวิชาจิตวิทยาองค์การ ระบบองค์การพฤติกรรมของบุคคลในองค์การ สภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารการทำงานเป็นทีม การสรรหา การคัดเลือก การพัฒนาบุคลากร

13062006 ปรัชญาเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Philosophy

ศึกษาความหมายของปรัชญา โครงสร้างของปรัชญา ปัญหาหลักและแนวคิดทางปรัชญาของนักปรัชญาและลัทธิปรัชญา การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาบางเรื่องในเชิงปรัชญา

13062007 ตรรกวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Logic

ศึกษารูปแบบ และกฎเกณฑ์ ของการใช้เหตุผลประเภทต่าง ๆ รวมทั้งเหตุผลบกพร่อง ตลอดจนการทดสอบและพิสูจน์การอ้างเหตุผล

13062008 มนุษย์กับเหตุผล 3(3-0-6)

Man and Logical Thinking

ศึกษาการใช้เหตุผลชนิดต่าง ๆ ความสมเหตุสมผลกับความจริงในการใช้เหตุผลการวิเคราะห์การใช้เหตุผลในชีวิตประจำวัน

13062009 มนุษย์กับจริยธรรม 3(3-0-6)

Man and Ethics

ศึกษาความหมายและปัญหาทางจริยธรรม แนวความคิดทางจริยธรรมของนักปรัชญาและศาสนาที่สำคัญ การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางจริยธรรมในสังคม

13062011 พระพุทธศาสนา 3(3-0-6)

Buddhist Religion

ศึกษาพุทธประวัติความเป็นมาของพระพุทธศาสนาในประเทศไทย พุทธธรรม หลักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต วิธีปฏิบัติเพื่อการบริหารจิต และเจริญปัญญา หลักปฏิบัติในศาสนาพิธี บทบาทและคุณค่าของพระพุทธศาสนาต่อสังคมไทย

13062012 พื้นฐานอารยธรรมไทย 3(3-0-6)

Foundation of Thai Civilization

ศึกษาความหมายของอารยธรรมและวัฒนธรรม พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ไทย พื้นฐานอารยธรรมทางด้านสังคม การปกครอง เศรษฐกิจ เอกลักษณ์ ค่านิยม ประเพณี ลัทธิความเชื่อและศาสนา ภาษาและวรรณคดีไทย ด้านศิลปกรรม และการอนุรักษ์ส่งเสริมวัฒนธรรมและ อารยธรรมไทย

13062013 ไทยศึกษา 3(3-0-6)

Thai Studies

ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาของชนชาติไทย สังคม เศรษฐกิจ และการปกครอง พุทธศาสนา ประเพณีไทย ภาษา และวรรณกรรม ทัศนศิลป์และหัตถกรรมไทย นาฏศิลป์ไทย และดนตรีไทย อาหารไทย มรดกทางภูมิปัญญาไทย

13062014 อารยธรรมยุคใหม่ 3(3-0-6)

Modern Civilization

ศึกษาความหมายของวัฒนธรรมและอารยธรรม ภูมิหลังของอารยธรรมตะวันตกก่อนยุคใหม่ ช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 16 และ 17 ยุคของการปฏิวัติการขยายตัวของ แนวความคิดทางการเมืองยุคจักรวรรดินิยม สงครามโลกครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สภาพของประเทศชั้นนำหลังสงครามโลกครั้งที่ 2

13062016 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด 3(3-0-6)

Report Writing and Library Usage

ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องห้องสมุดทั่ว ๆ ไป ห้องสมุดของเรา วัสดุสารนิเทศ หนังสืออ้างอิง การจัดหมวดหมู่หนังสือ การจัดเรียงวัสดุสารนิเทศ เครื่องมือช่วยค้นวัสดุสารนิเทศ ส่วนต่าง ๆ ของหนังสือและการระวัง รักษารายงานทางวิชาการ ขั้นตอนการเขียนรายงานและรูป แบบของรายงานหลักเกณฑ์การเขียนบรรณานุกรมและเชิงอรรถ

17.6.1.3 กลุ่มวิชาภาษา

1) กลุ่มวิชาภาษาไทย

13044001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)

Thai for Communication

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

13044002 ภาษาเพื่อการสืบค้น 3(3-0-6)

Language for Retrieval

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ทักษะภาษาเพื่อการสืบค้น การฟังและการอ่าน การเก็บรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ เทคนิคการพูดและการเขียนเพื่อเรียบเรียงและนำเสนอข้อมูล โดยใช้หลักการอ้างอิง

13044004 การใช้ภาษาเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3(3-0-6)

Thai Usage for Advertise

ศึกษาหลัก และกลวิธีการใช้ทักษะภาษาการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การพูด การอ่าน การเขียนเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ วิธีการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ประกาศ สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น

13044005 เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ 3(3-0-6)

Professional Report Writing

ศึกษาความรู้พื้นฐานในการเขียนรายงาน ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ ประเภท หลักการและเทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ

13044006 การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3(3-0-6)

Creative Writing

ศึกษากระบวนการและประเภทของการเขียน โดยใช้เทคนิคการเขียนเชิงสร้างสรรค์ เช่น การใช้คำ ประโยค สำนวนโวหาร การจัดใจความ รูปแบบการเขียน เป็นต้น

13044007 การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ 3(3-0-6)

Speaking and Writing for Careers

ศึกษาหลักการพูดและการเขียน โวหาร มารยาท บุคลิกภาพ การเตรียมตัวและเตรียมเนื้อเรื่อง ฝึกทักษะและเทคนิคการพูด การเขียนทางวิชาชีพ

01344012 การเขียนเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)

Writing for Business

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้คำ ประโยค โวหาร หลักการเขียน และการเขียนประเภทต่าง ๆ ในงานอาชีพ เช่น การเขียนนำเสนอหรือรายงานเพื่องานอาชีพ การเขียนโครงการ การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนจดหมายธุรกิจ เป็นต้น

2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

13031101 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

English 1

ศึกษาคำศัพท์ สำนวนและโครงสร้างพื้นฐานทางภาษา และการใช้ภาษาด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน พร้อมทั้งฝึกฝนการใช้กลวิธีการเรียน ตลอดจนเตรียมพร้อมสำหรับการเรียนวิชาภาษาอังกฤษในระดับต่อไป

13031102 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

English 2

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1

ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อใช้สื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน โดยใช้สำนวน คำศัพท และ โครงสร้างทางภาษาเพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง

13031203 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

English for Everyday Use

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ1 และ 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียนในสถานการณ์ต่าง ๆ และเรียนรู้วัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

13031004 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ 3(3-0-6)

English for Career

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการประกอบอาชีพ

13031005 ภาษาอังกฤษเทคนิค 3(3-0-6)

Technical English

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่เกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพ

13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

English Conversation 1

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนาเรื่องทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน และการใช้สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

13031007 สนทนาภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

English Conversation 2

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031006 สนทนาภาษาอังกฤษ 1

ศึกษาและฝึกทักษะการสนทนา มารยาทการเข้าสังคม ในโอกาสและสถานการณ์ต่างๆ ตลอดจนการใช้สำนวนภาษาตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

13031012 ภาษาอังกฤษสำหรับการเดินทาง 3(3-0-6)

English for Travel

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาคำศัพท์ สำนวนที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง และวิธีปฏิบัติในการเดินทาง

13031013 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ 3(3-0-6)

English for Academic Purposes

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อสามารถฟัง พูด อ่าน เขียน เชิงวิชาการ

13031014 การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

Reading English Newspaper

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13031101 ภาษาอังกฤษ 1 13031102 ภาษาอังกฤษ 2 และ 13031203 ภาษาอังกฤษชีวิตประจำวันหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้

ศึกษาและฝึกทักษะการอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์การอ่านและเข้าใจเรื่องราวของเหตุการณ์ปัจจุบัน

13042001 ภาษาจีนพื้นฐาน 1 3(3-0-6)

Foundation Chinese 1

ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานของภาษาจีน ได้แก่ ระบบการออกเสียงระบบสัทอักษร ศึกษาวิธีการเขียนอักษรจีนตามลำดับขีด (bishun) วิธีการเขียนอักษรจีนให้ถูกต้อง ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนจากคำศัพท์ วลี และประโยคอย่างง่าย

13042002 ภาษาจีนพื้นฐาน 2 3(3-0-6)

Foundation Chinese 2

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13042001 ภาษาจีนพื้นฐาน 1

ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนจากคำศัพท์ วลี และประโยคในชีวิตประจำวัน รวมทั้งศึกษาโครงสร้างประโยคทางด้านไวยากรณ์อย่างง่าย

13043001 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 3(3-0-6)

(Foundation Japanese 1)

ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่น ฝึกฝนการออกเสียงและการใช้สำนวนต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ฝึกให้นักศึกษาอ่านและเขียนตัวอักษรภาษาญี่ปุ่น สองชนิดคือ ฮิรางานะ และคาตาคานะ รวมทั้งฝึกการสร้างรูปประโยคพื้นฐาน

13043002 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2 3(3-0-6)

(Foundation Japanese 2)

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13043001 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1

ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานของภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติมจากวิชา 01-330-101 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 1 ฝึกให้นักศึกษาอ่านและเขียนตัวอักษรคันจิ (KANJI) ประมาณ 80 ตัว และสามารถนำไปใช้ได้จริง

17.6.1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

22000004 การคิดและการตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Thinking and Making Decision Sciencetifically

กระบวนการคิด การแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารและให้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจ โดยใช้ตรรกศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักการคิดทางวิทยาศาสตร์ เพื่อ แก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

22000005 โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3(3-0-6)

Science Vision and Technology

แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรูปแบบต่าง ๆ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีพันธุศาสตร์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่อื่น ๆ แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต ผลกระทบ ของเทคโนโลยีต่อชีวิต สังคม และ โลก ฝึกการค้นและเสนอข้อมูลโดยใช้ระบบสารสนเทศ

22000006 โลกและปรากฏการณ์ 3(3-0-6)

Earth Phenomenon

ความเป็นมาของโลก และสุริยจักรวาล ความสัมพันธ์ระหว่างธรณีภาค อุทกภาค บรรยากาศ และชีวภาคของโลก ส่วนประกอบของโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกและปรากฏการณ์ธรรมชาติ กาลเวลาทางธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีการนำไปใช้และผลกระทบ

22000007 วิทยาศาสตร์กับชีวิต 3(3-0-6)

Science and Life

การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การใช้สารเคมีในชีวิตประจำวัน และผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อม รังสีจากดวงอาทิตย์และสารกัมมันตรังสี เครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ที่มีต่อมนุษย์ สภาพแวดล้อม สังคม การเมืองและวัฒนธรรม

22000008 วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3(3-0-6)

Science for Health

อาหารเพื่อสุขภาพ พืชพิษและสมุนไพรในชีวิตประจำวัน การใช้ยาและเครื่องสำอางโรคสำคัญที่มีผลกระทบทางสังคม และการป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพ และแนวคิดการสร้าง เสริมสุขภาพแบบองค์รวม

22000009 สารพิษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Toxic Substances in Daily Life

หลักการเกิดพิษ อันตรายจากสารเคมี ยา สารปนเปื้อนและปรุงแต่งในอาหาร เครื่องสำอาง เครื่องสำอางและพืชพิษ สารกัมมันตรังสีที่พบทั่วไปในชีวิตประจำวัน การพยาบาลเบื้องต้น กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การป้องกัน และการเลือกใช้สารใน

22000010 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา 3(3-0-6)

Environment and Development

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จริยธรรมกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

2) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

22000001 สถิติพื้นฐาน 3(3-0-6)

Elementary Statistics

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงตัวแปรสุ่ม การสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงของกลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานของค่าพารามิเตอร์ กลุ่มเดี่ยวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่าย

22000002 คณิตศาสตร์และสถิติกับชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

Mathematics and Statistics in Daily Life

ทบทวนระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์สัญลักษณ์ คณิตศาสตร์การเงิน สถิติในชีวิตประจำวัน ระเบียบและวิธีดำเนินการทางสถิติ สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น วิธีการสุ่มตัวอย่างการวิเคราะห์และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

22000003 คณิตศาสตร์เทคโนโลยี 3(2-2-5)

Technology Mathematics

ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันในเครื่องคำนวณ การใช้เครื่องคำนวณในการคำนวณทางคณิตศาสตร์และสถิติการโปรแกรมสำเร็จทางคณิตศาสตร์และสถิติและการแปลผล

17.6.1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

13021001 พลศึกษา 2(1-2-3)

Physical Education

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่ง ขันกีฬาโดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม

13021002 ตะกร้อ 2(1-2-3)

Takraw

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาตะกร้อ

13021003 แบดมินตัน 2(1-2-3)

Badminton

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแบดมินตัน สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน

13021004 เทนนิส 2(1-2-3)

Tennis

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทนนิส สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และ กฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเทนนิส

13021005 เทเบิลเทนนิส 2(1-2-3)

Table Tennis

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาเทเบิลเทนนิส สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเทเบิลเทนนิส

13021006 ฟุตบอล 2(1-2-3)

Football

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

13021007 บาสเกตบอล 2(1-2-3)

Basketball

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาบาสเกตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล

13021009 ว่ายน้ำ 2(1-2-3)

Swimming

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการว่ายน้ำ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฎระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ

13021010 กอล์ฟ 2(1-2-3)

Golf

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬากอล์ฟ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬากอล์ฟ

13021011 แฮนด์บอล 2(1-2-3)

Handball

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาแฮนด์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาแฮนด์บอล

13021012 รักบี้ฟุตบอล 2(1-2-3)

Rugby Football

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬารักบี้ฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬารักบี้ฟุตบอล

130210130 ซอฟท์บอล 2(1-2-3)

Softball

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาซอฟท์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาซอฟท์บอล

13021014 วอลเลย์บอล 2(1-2-3)

Volleyball

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล

13021017 กรีฑา 2(1-2-3)

Track and Field

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกรีฑา การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกรีฑา

13021019 มวยสากล 2(1-2-3)

Boxing

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬามวยสากล สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬามวยสากล

13021020 มวยไทย 2(1-2-3)

Muay Thai

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬามวยไทย สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬามวยไทย

13021021 เปตอง 2(1-2-3)

Petanque

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาเปตอง การเล่นเป็นทีม สร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาเปตอง

13021022 เกมมูลฐาน 2(1-2-3)

Fundamental Games

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะการเล่นเกมมูลฐาน การเลือกประเภทของเกมให้เหมาะสมกับเพศและวัย สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการเล่นเกม

13021023 กิจกรรมเข้าจังหวะ 2(1-2-3)

Rhythmic Activities

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติการเคลื่อนไหวเบื้องต้น การจัดทรวดทรงของร่างกาย การเต้นประกอบจังหวะการเต้นรำพื้นเมือง และการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย

13021025 ลีลาศ 2(1-2-3)

Social Dance

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานการลีลาศจังหวะต่าง ๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทของการลีลาศ

13021026 สนุ้กเกอร์ 2(1-2-3)

Snooker

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะพื้นฐานกีฬาสนุ้กเกอร์ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาสนุ้กเกอร์

13021027 ฟุตซอล 2(1-2-3)

Futsal

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทการแข่งขันกีฬาฟุตซอล

13022001 นันทนาการ 2(1-2-3)

Recreation

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการ การจัดกิจกรรมนันทนาการ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม

13022002 นันทนาการกลางแจ้ง 2(1-2-3)

Outdoor Recreation

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง การจัดหาแหล่งธรรมชาติ การศึกษานอกเมือง คุณค่าและประโยชน์จากกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง

13022005 การเป็นผู้นำค่ายพักแรม 2(1-2-3)

Camp Leadership

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการเป็นผู้นำค่ายพักแรม การจัดค่ายพักแรม คุณสมบัติของการเป็นผู้นำค่ายพักแรมและปัจจัยที่สำคัญของการจัดค่ายพักแรม

13022006 เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ 2(1-2-3)

Games for Recreation

ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเกมต่าง ๆ มาใช้ในกิจกรรมนันทนาการ สร้างสรรค์เกมด้วยตนเองตามโอกาสที่จะใช้ในกิจกรรมนันทนาการ หลักและวิธีการนำเกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ

13022012 กิจกรรม 1 2(1-2-3)

Activities1

ศึกษาความรู้ทั่วไปฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรม โดยขบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) หรือการดำเนินการ โดยคำแนะนำและควบคุมของผู้สอน มุ่งเน้นการฝึกฝนในการพัฒนาตนเองเพื่อให้เกิดความรู้และทักษะในการอยู่ร่วมกันในสังคม การจัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดกิจกรรมด้านระเบียบวินัย คุณธรรม และจริยธรรม

13022013 กิจกรรม 2 2(1-2-3)

Activities2

ศึกษาความรู้ทั่วไปฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยขบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) หรือการดำเนินการโดยคำแนะนำและควบคุมของผู้สอนตลอดเวลา เพื่อให้เกิดความรู้และฝึกทักษะในการนำไปใช้ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและฝึกการจัดกิจกรรมนันทนาการในหน่วยงาน การจัดกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดกิจกรรมส่งเสริมเอกลักษณ์ไทย

13022018 สวัสดิศึกษา 2(1-2-3)

Safety Education

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสวัสดิศึกษา ฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาเบื้องต้น การป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ และการรักษาอาการบาดเจ็บเบื้องต้นจากการออกกำลังกาย

17.6.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

17.6.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

22031101 ชีววิทยา 3(3-0-6)

Biology

ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต กลไกของสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อ และโครงสร้างพืช เนื้อเยื่อ และโครงสร้างสัตว์ การจำแนกสิ่งมีชีวิตนิเวศวิทยา และหลักพันธุศาสตร์เบื้องต้น

22031102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1(0-3-1)

Biology Laboratory

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์การลำเลียงสารผ่านเซลล์ สารอาหาร การแบ่งเซลล์เนื้อเยื่อพืช โครงสร้างพืช เนื้อเยื่อสัตว์ โครงสร้างสัตว์การจำแนกสิ่งมีชีวิตระบบนิเวศวิทยา และพันธุศาสตร์

22021101 หลักเคมี 1 3(3-0-6)

Principle of Chemistry 1

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างอะตอม และตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมีและไฟฟ้าเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสมดุลเคมี กรด เบส เกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์

22021102 ปฏิบัติการหลักเคมี 1 1(0-3-1)

Principle of Chemistry Laboratory 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติธาตุและไอออน สารประกอบไอออนิก และสารประกอบโคเวเลนซ์ สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี และไฟฟ้าเคมี กรด เบส เกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์

22023101 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0-6)

Organic Chemistry 1

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของสารอนทรีย์ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ ไดอีน ไซคลิกอลิฟาติก ไฮโดรคาร์บอน เบนซีน อะรีน อิเลคโตรฟิลิค อะโรมาติกซับติตูชัน สเตอริโอเคมี อัลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเธอร์ อัลดีไฮล์ และคีโตน กรดอินทรีย์ และดีริเวทีฟของกรดอินทรีย์ พร้อมทั้งการทดลองในห้องปฏิบัติการ

22023102 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-1)

Organic Chemistry Laboratory 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมู่พอลิฟังก์ชั่น สเตอรีโอเคมีและสารประกอบเฮทเทอโรไซคลิก ชนิด 5-6 เมมเบอริง และฟิวส์ริง

20000302 ชีวเคมีทางการเกษตร 3(3-0-6)

Agriculture Biochemistry

เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ เอนไซม์ เมทาโบลิซึมของคาร์บอไฮเดรท ไขมัน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก การถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม ฮอร์โมนที่ควบคุม เมทาโบลิซึมในพืชและสัตว์

20000303 ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร 1(0-3-1)

Agricultural Biochemistry Laboratory

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 20000302 ชีวเคมีทางการเกษตร หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคต่างๆ ทางเคมี เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างและสมบัติของสารชีวโมเลกุล

22034201 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

General Microbiology

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญ และวิธีการศึกษาทางจุลชีววิทยา สัณฐานวิทยา และโครงสร้างของแบคทีเรีย การจำแนกแบคทีเรีย การดำรงชีพ และเมตาบอลิซึมของแบคทีเรีย การสืบพันธุ์ และการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย ฟังไจ ไวรัส ริคเกตเซียและแคลมายเดีย โรค และภูมิคุ้มกัน จุลชีววิทยาประยุกต์

22034201 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-1)

General Microbiology Laboratory

ปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ และเครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ การเจริญของจุลินทรีย์ การศึกษาคุณสมบัติของเชื้อ การเจริญของจุลินทรีย์ในอาหารแข็งและอาหารเหลว การควบคุม และการตรวจแยกจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม

22036301 พันธุศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)

General Genetic

ศึกษาเกี่ยวกับความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญของวิชาพันธุศาสตร์และวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ทฤษฎีความน่าจะเป็นพันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎเมนเดลพันธุกรรมที่ควบคุมโดยยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากร สารพันธุกรรม การกลายพันธุ์และพันธุวิศวกรรม

22036302 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป 1(0-3-1)

General Genetic Laboratory

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการแบ่งเซลล์ ความน่าจะเป็น พันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎเมนเดล พันธุกรรมที่ควบคุมโดยยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากร ยีนที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน สารพันธุกรรม

17.6.2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

23012201 มีนวิทยา 3(2-3-5)

Ichthyology

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 22031101 ชีววิทยา และ 22031102 ปฏิบัติการชีววิทยา

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับลักษณะของปลา ระบบโครงร่างและการเคลื่อนที่ของปลา ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก ระบบสืบพันธุ์ ระบบขับถ่าย และออสโมเรกูเลชั่น อนุกรมวิธานของปลา

23012202 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3-5)

Aquatic Ecology

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 22031101 ชีววิทยา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางด้านนิเวศวิทยาในแหล่งน้ำ ห่วงโซ่และสายใยอาหาร อาหารในแหล่งน้ำทั้งน้ำจืด น้ำกร่อยและทะเล กำลังผลิตของระบบนิเวศในแหล่งน้ำ ระบบ-นิเวศในแหล่งน้ำ มลภาวะในแหล่งน้ำและแนวทางการควบคุมสมดุลของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศวิทยา

23011203 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Diseases and Parasites of Aquatic Animals

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย คำศัพท์ สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิตในสัตว์น้ำ โรคที่เกิดจากแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ปรสิตต่างๆ และโรคที่ไม่ได้เกิดจากเชื้อต่างๆ และการรักษา การป้องกันโรค และปรสิตในสัตว์น้ำ

23013304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-3)

Aquaculture

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การเลี้ยงสัตว์น้ำ อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ โรคพยาธิสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิตสัตว์น้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

23013305 ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 4(0-12-4)

Aquaculture Practice

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23013304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงและการจัดการพ่อแม่พันธุ์ วิธีการเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำแบบต่างๆ การฟักไข่ การผลิตอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน การจับและการลำเลียงลูกปลา การป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำวัยอ่อน การเตรียมบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ การเลี้ยงและการให้อาหารสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิต

23013306 คุณภาพน้ำทางการประมง 3(2-3-5)

Water Quality for Fisheries

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของน้ำที่มีต่อการประมง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ คุณภาพน้ำทางด้านเคมี คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ และมลพิษทางน้ำ

20000304 การวางแผนการทดลองทางการเกษตร 3(2-3-5)

Experimental Designs for Agriculture

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 22000001 สถิติพื้นฐาน

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยเชิงทดลอง การเปรียบเทียบสองตัวแทน หลักการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด แผนการทดลองแบบสุ่มภายในบล็อกสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ การจัดการทดลองแบบแฟคทอเรียล แผนการทดลองแบบสปลิตพลอต แผนการทดลองประยุกต์ทางการเกษตร การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย สหสัมพันธ์ การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลทางสถิติ

23014308 การจัดการธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-3)

Aquaculture Business Management

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 13061016 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดทำโครงการธุรกิจ การวิเคราะห์โครงการธุรกิจ การจัดทำบัญชีฟาร์มสัตว์น้ำ การตลาด และการจัดการธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

23013309 อาหารสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Aquatic Animal Feed

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชีวพลังงานของสัตว์น้ำ การย่อยและการดูดซึมอาหารของสัตว์น้ำ สารอาหารที่จำเป็น เมตาบอลิซึมและความต้องการสารอาหารต่าง ๆ ของสัตว์น้ำ วัตถุดิบอาหาร การคำนวณสูตรอาหารและการผลิตอาหาร การให้อาหารแก่สัตว์น้ำ

22409101 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 3(2-2-3)

Software Package

ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์งานคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมจัดการเอกสาร งานพิมพ์ โปรแกรมคำนวณ โปรแกรมนำเสนอผลงาน โปรแกรมกราฟิก และการใช้อินเทอร์เนต

20000101 ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร 1(0-3-1)

Basic Skills in Agriculture

ฝึกทักษะพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานทางการเกษตร และการทำงานร่วมกับผู้อื่น

23011112 ทักษะวิชาชีพประมง 1 1(0-3-1)

Skill of Fisheries 1

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การอนุบาลลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน การเลี้ยงสัตว์น้ำ การให้อาหารสัตว์น้ำ การจัดการบ่อและพื้นที่ที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

23011213 ทักษะวิชาชีพประมง 2 1(0-3-1)

Skill of Fisheries 2

ฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสัตว์น้ำ การรักษาและป้องกันการเกิดโรคในสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

23011214 ทักษะวิชาชีพประมง 3 1(0-3-1)

Skill of Fisheries 3

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้เครื่องมือต่างๆ ในห้องปฏิบัติการทางประมง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และจัดการคุณภาพน้ำ

23011410 ฝึกงานประมง 6(0-0-450)

Fisheries Practices

การจัดการศึกษาบูรณาการองค์ความรู้ นอกสถานศึกษาโดยกำหนดให้ฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประมง ในองค์กร/สถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา ระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 450 ชั่วโมง ในฐานะพนักงานเต็มเวลา ประเมินผลการปฏิบัติงานโดยจัดทำรายงาน และนำเสนอ

23011496 สัมมนาทางการประมง 1(0-2-1)

Seminar for Fisheries

การอภิปรายปัญหา การนำเสนอรายงาน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับการประมง การนำเสนอรายงานทางวิชาการหรืองานวิจัย นำเสนอในที่ประชุมอย่างเป็นระบบ

23011499 ปัญหาพิเศษทางการประมง 3(0-6-3)

Special Problem in Fisheries

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการค้นคว้า วิจัยในหัวข้อที่กำลังเป็นที่น่าสนใจด้านการประมง และเรียบเรียงเป็นรายงานนำเสนอต่อที่ประชุม ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

17.6.2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

1) กลุ่มวิชาเลือกด้านชีววิทยาประมง

23012301 อนุกรมวิธานของปลา 3(2-3-5)

Taxonomy of Fish

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23012201 มีนวิทยา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษาประวัติ ระบบอนุกรมวิธานปลา วิวัฒนาการของปลา การเก็บและรักษาตัวอย่างปลา ศัพท์เฉพาะทาง กฎเกณฑ์สากลเรื่องชื่อกับการตั้งชื่อ การจำแนกปลากระดูกอ่อนและปลากระดูกแข็ง ลักษณะเฉพาะประจำอันดับ ครอบครัว สกุล และชนิด

23012302 สรีรวิทยาของปลา 3(2-3-5)

Physiology of Fish

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23012201 มีนวิทยา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างของปลาแต่ละประเภทและหน้าที่ของโครงสร้างในระบบต่างๆ ของปลา ได้แก่ การกินอาหาร การย่อย การขับถ่าย ระบบหมุนเวียนโลหิต การหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ กล้ามเนื้อ อวัยวะรับความรู้สึก ระบบประสาทและการสืบพันธุ์ ระบบทางสรีรวิทยา การทำงานของอวัยวะที่เกี่ยวข้องรวมทั้งปัจจัยต่างๆ ในสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของปลา

23012303 สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-5)

Aquatic Invertebrates

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 22031101 ชีววิทยา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับประเภท และการจัดอนุกรมวิธาน ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยาของสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังตามประเภทต่างๆ ทั้งใน น้ำจืด น้ำกร่อยและทะเล

23012304 โรคสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Diseases of Aquatic Animals

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23011203 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชีววิทยาของเชื้อโรค สาเหตุของโรค หลักการวินิจฉัยโรคที่เกิดจากเชื้อโรคต่างๆ และโรคปลาที่ไม่ได้เกิดมาจากเชื้อโรค การป้องกันและการควบคุมรักษา การสร้างภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ

23012305 ปรสิตสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Parasite of Aquatic Animals

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23011203 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ชีววิทยาของปรสิตชนิดต่างๆ สาเหตุ การป้องกันและการควบคุมรักษา การสร้างภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ

23012405 คัพภะวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Embryology of Aquatic Animals

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23012201 มีนวิทยา

22031101 ชีววิทยาและ22031102 ปฏิบัติการชีววิทยา

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับส่วนประกอบของไข่และเชื้อตัวผู้ของสัตว์น้ำทั้งที่ไม่มีและมีกระดูกสันหลัง การปฏิสนธิและพัฒนาการของตัวอ่อนสัตว์น้ำที่ไม่มีและมีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่ระยะไซโกตจนถึงตัวอ่อน

23012406 ชีววิทยาประมง 3(2-3-5)

Fisheries Biology

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 22031101 ชีววิทยา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชีววิทยาประชากรสัตว์น้ำ การแพร่กระจายของประชากรสัตว์น้ำในธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการทดแทนที่ การเจริญเติบโต การตายและการย้ายถิ่น การทำการประมงและอิทธิพลของการประมงที่มีต่อประชากรสัตว์น้ำ การประยุกต์เพื่อเรียนรู้ชีววิทยาประมง และการจัดการ

23012407 แพลงก์ตอนวิทยา 3(2-3-5)

Planktonology

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแพลงก์ตอน การศึกษาเกี่ยวกับแพลงก์ตอน การจำแนกชนิดแพลงก์ตอนพืช การจำแนกชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ การเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอน ประโยชน์ของแพลงก์ตอน

23012408 ชีววิทยาทางทะเล 3(2-3-5)

Marine Biology

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23012202 นิเวศวิทยาทางน้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล สภาพแวดล้อมทางทะเล ทั้งด้านกายภาพ เคมี ชีววิทยาของสิ่งมีชีวิตในทะเลทั้งพืช และสัตว์ เครื่องมือและวิธีการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในทะเล นิเวศวิทยา และถิ่นอาศัยในทะเล และประโยชน์ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล

23012409 สาหร่ายและพรรณไม้น้ำ 3(2-3-5)

Algae and Aquatic Plants

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 22031101 ชีววิทยา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับศัพท์ที่เกี่ยวข้อง ลักษณะ สรีรวิทยา การสืบพันธุ์และการแพร่กระจาย สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ การแพร่กระจาย จำแนกชนิด ขยายพันธุ์ และความสำคัญและประโยชน์ของสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ

23012497 เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง 3(2-3-5)

Selected Topics in Fisheries Biology

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้และแนวคิดใหม่ๆ ในทฤษฎีต่างๆทางชีววิทยาประมง และหัวข้ออาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

2) กลุ่มวิชาเลือกด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

23013301 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Aquatic Animals Genetic Improvement

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 22036301 พันธุศาสตร์ทั่วไป และ

22036302 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ทั่วไป

ศึกษาเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางคุณภาพ และลักษณะทางปริมาณ การกำหนดเพศ อัตราพันธุกรรม พันธุศาสตร์ประชากรและการประยุกต์ใช้ในการประมง การปรับปรุงพันธุ์ปลาโดยวิธีการต่างๆ เช่น คัดพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์ การจัดการชุดโครโมโซม พันธุวิศวกรรม

23013302 ฮอร์โมนที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Hormone in Aquaculture

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของฮอร์โมน แหล่งที่มา และหน้าที่ของฮอร์โมนชนิดนั้นๆ ปัจจัยที่มีผลต่อการทำงานของฮอร์โมน บทบาทของฮอร์โมนในการเพาะพันธุ์ปลา การใช้ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบัน

23013303 การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Application of Chemicals and Drugs in Aquaculture

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติและวิธีการใช้สารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยาต้านจุลชีพ การจัดกลุ่มยาต้านจุลชีพ การทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ การใช้ยาต้านจุลชีพในสัตว์น้ำ หลักการใช้ยาและการเลือกใช้ยา การคำนวณการใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

23013404 ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ 3(2-3-5)

Ornamental Fish and Aquatic Plants

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23013304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และ
23013305 ปฏิบัติการทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชนิดปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้เลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ การคัดเลือกและเพาะเลี้ยงปลาสวยงามและพันธุ์ไม้น้ำเศรษฐกิจ อาหารปลาสวยงาม โรคปลาสวยงามและวิธีการรักษาป้องกัน แนวทางการส่งออกนำเข้าปลาสวยงามและพันธุ์ไม้น้ำเศรษฐกิจ

23013405 การวิเคราะห์อาหารสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Aquatic Animal Feed Analysis

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23013309 อาหารสัตว์น้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการคัดเลือกวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์น้ำ คุณภาพของอาหารสัตว์น้ำ สารพิษในวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์น้ำ และการทดสอบพิษที่เกิดจากวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์น้ำ

23013406 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง 3(2-3-5)

Coastal Aquaculture

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23013304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

23013305 ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติ ความเป็นมาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งที่สำคัญทางเศรษฐกิจ การผลิตอาหารสำหรับอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อนและการให้อาหาร การคำนวณและวางแผนการผลิตและจำหน่ายผลผลิตที่เกิดจากกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง และสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งรวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างจิตสำนึกให้ร่วมกันในการผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำที่มีคุณภาพ

23013407 การผลิตอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน 3(2-3-5)

Feed Production foe Aquatic Animal Larva

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23013309 อาหารสัตว์น้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ประเภทและชนิดของอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อนที่มีความสำคัญ ชีววิทยาของอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อนและการเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน

23013408 ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Aquaculture Farming System

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23013304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบและระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด น้ำกร่อยและทะเล การเลือกระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการวางระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ ข้อจำกัดของระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ ตลอดจนแนวทางแก้ไข

23013409 การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Aquatic Animal Hatchery Management

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23013304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบต่าง ๆ โรงเพาะฟักสัตว์น้ำจืด น้ำกร่อยและทะเล อุปกรณ์และเครื่องมือในโรงเพาะฟัก การวางระบบต่างๆ ภายในโรงเพาะฟักประกอบด้วยระบบอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำที่ใช้สำหรับโรงเพาะฟักเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาในการเพาะฟักและอนุบาลสัตว์น้ำ การสุขาภิบาลในโรงเพาะฟัก

23013410 เครื่องจักรกลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Aquaculture Machinery

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับประเภทของเครื่องจักรกลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โครงสร้างและชิ้นส่วนเครื่องมือ การเลือก การใช้ และการบำรุงรักษา

23013497 เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-5)

Selected Topics in Aquaculture

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้และแนวคิดใหม่ ๆ ในทฤษฎีต่างๆทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและหัวข้ออาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

3) กลุ่มวิชาเลือกด้านการจัดการทรัพยากรประมง

23014301 ชลธีวิทยา 3(2-3-5)

Limnology

<u>วิชาบังคับก่อน</u> : 23012202 นิเวศวิทยาทางน้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปทางด้านชลธีวิทยา กำเนิดของแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆ สภาพแวดล้อมภายในแหล่งน้ำจืดทั้งทางด้านกายภาพ เคมีและชีวภาพ การหมุนเวียนแร่ธาตุอาหารในแหล่งน้ำจืด องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิตและความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด

23014302 สิ่งแวดล้อมทางการประมง 3(2-3-5)

Fisheries Environment

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม แนวความคิดเกี่ยงกับระบบนิเวศทางน้ำ ความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางน้ำ ชีววิทยาน้ำเสียและผลกระทบของสิ่งแวดล้อมทางการประมง แนวทางการแก้ไขและการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางการประมง

23014303 ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง 3(2-3-5)

Biodiversity of Fisheries Resource

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความสำคัญและความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง สาเหตุการเกิดความหลากหลายทางชีวภาพ การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ สถานการณ์ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมงในประเทศไทยและการอนุรักษ์ความหลากหลายของทรัพยากรประมง

23014304 พิษวิทยาในแหล่งน้ำ 3(2-3-5)

Aquatic Toxicology

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับประเภทของสารพิษในแหล่งน้ำ แหล่งที่มาและวงจรของสารพิษ ผลกระทบของสารพิษต่างๆ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ประเมินค่าความเป็นพิษของสารพิษ การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากสารพิษในแหล่งน้ำ

23014405 การส่งเสริมการประมง 3(3-0-6)

Fisheries Extension

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญและความจำเป็นพื้นฐานของการส่งเสริมการประมง นโยบายและขอบเขตงานส่งเสริมการประมง การเรียนรู้และการเผยแพร่ความรู้ด้านการส่งเสริมการประมง หลักการและรูปแบบการส่งเสริมการประมง การวางแผนงานและกระบวนการส่งเสริมการประมง การประมวลและวิเคราะห์ผลการส่งเสริมการประมง

23014406 การบูรณะแหล่งน้ำ 3(2-3-5)

Restoration of Aquatic System

วิชาบังคับก่อน : 23012202 นิเวศวิทยาทางน้ำ

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับชีววิทยาของแหล่งน้ำ การจัดการความสมดุลระหว่างสิ่งมีชีวิตกับแหล่งน้ำรวมถึงสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำที่มีผลกระทบต่อการประมง

23014407 การอนุรักษ์สัตว์น้ำ 3(3-0-6)

Aquatic Animal Conservation

ศึกษาเกี่ยวกับชีววิทยาทางด้านการสืบพันธุ์ การกินอาหาร การเติบโต การแพร่กระจายของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเพิ่มจำนวนสัตว์น้ำ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลดจำนวนสัตว์น้ำ ผลกระทบของการประมงต่อการลดจำนวนสัตว์น้ำ มาตรการควบคุมและอนุรักษ์สัตว์น้ำและปัญหาเกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์น้ำ

23014408 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง 3(2-3-5)

Environment Impact Assessment for Fisheries

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักและวิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์สถานภาพปัจจุบันของทรัพยากรประมง การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทรัพยากรประมง การตัดสินใจโครงการ การดำเนินโครงการและวิธีปฏิบัติของผู้ประกอบการต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

23014409 การจัดการทรัพยากรประมง 3(3-0-6)

Fisheries Resource Management

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของทรัพยากรประมง ปัญหาการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมง ผลผลิตและส่วนที่เก็บเกี่ยวได้จากสต็อค นโยบายและมาตรการที่ใช้ในการจัดการทรัพยากรประมง การพัฒนาแบบแผนการจัดการทรัพยากรประมง

23014497 เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรประมง 3(2-3-5)

Selected Topic in Fisheries Resource Management

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้และแนวคิดใหม่ๆ ในทฤษฎีต่างๆทางด้านการจัดการทรัพยากรประมง และหัวข้ออาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

18. แนวทางการประกันคุณภาพหลักสูตร

หลักสูตรนี้จะสามารถใช้เพื่อการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตสาขาสัตวศาสตร์และประมง ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ในวิชาชีพด้านประมง ในระดับสากลสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานและสถานประกอบการ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายการรับประกันคุณภาพ และจัดทำระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งมีแนวคิดตามกฎเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษาของคณะกรรมการการอุดมศึกษา พ.ศ. 2550 และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 และเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ดังนี้

18.1 การบริหารหลักสูตร

18.1.1 การบริหารการเรียนการสอน

1) มีการจัดทำแผนการเรียนตลอดหลักสูตร และปรับแผนการเรียนให้เหมาะสมทุกภาคการศึกษา

2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา ต้องจัดทำแผนการสอนและมีการปรับปรุงทุกครั้งที่เปิดสอน

3) ในแต่ละรายวิชาเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอก ที่มีประสบการณ์วิชาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้องมาร่วมสอนเป็นอาจารย์พิเศษ หรือเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษรวมทั้งการนำนักศึกษาดูงานนอกสถานที่

4) จัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้มีกิจกรรมการสอนที่ประกอบด้วย

- การบรรยายและ/หรือปฏิบัติการ
- การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- การอภิปราย

5) ควบคุมการเรียนการสอน โดยคณะกรรมการประกันคุณภาพ ของสาขาวิชาซึ่งจะดำเนินการสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

6) การประเมินผลรายวิชา มีการประเมินผลในด้านต่าง ๆ คือ

- ประเมินความรับผิดชอบ คุณธรรมจริยธรรม
- ผลงานที่ได้รับมอบหมายได้แก่ รายงานและ/หรือการเสนอผลงาน
- ประเมินความรู้และทักษะโดยวิธีต่าง ๆ เช่น การสอบข้อเขียน การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติ ฯลฯ

7) การประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษาทุกภาคเรียนเพื่อนำผลไปปรับปรุงกระบวนการสอนให้เหมาะสม

18.1.2 การติดตามและประเมินผลหลักสูตร

1) มีการติดตามและประเมินผลหลักสูตรทุกๆ 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอกและภายในมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร

2) สาระสำคัญในการประเมินหลักสูตร ได้แก่

- โครงสร้างหลักสูตรและจำนวนหน่วยกิต ที่เหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- เนื้อหาของรายวิชามีความทันสมัย ตามสถานการณ์ และสอดคล้องกับความต้องการ และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

18.1.3 การพัฒนาผู้เรียน มุ่งพัฒนาให้มีคุณลักษณะดังนี้

1) มีความรู้ครอบคลุมสอดคล้องและเป็นระบบ ในสาขาวิชาที่ศึกษา

2) เป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่สามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์ที่ศึกษาไปพัฒนาปฏิบัติงานให้สอดคล้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิชาชีพ

3) มีคุณธรรม จริยธรรมและมีความรับผิดชอบในวิชาชีพต่อชุมชน และสังคม

18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

ใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนที่มีอยู่ในปัจจุบันและเสนอของบประมาณในการจัดซื้อเพิ่มขึ้นทุกปีการศึกษา รวมทั้งใช้ทรัพยากรจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และสถานประกอบการภาคเอกชน เป็นต้น

18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

1) มีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำนักศึกษาสำหรับการวางแผนการเรียนการสอน การลงทะเบียนและอื่น ๆ

2) มีการปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ และการแนะแนวการศึกษาต่อและการประกอบอาชีพ

3) มีการจัดสรรเงินทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา การประกันอุบัติเหตุ สวัสดิการรักษาพยาบาล และส่งเสริมให้มีงานทำเพื่อหารายได้ระหว่างศึกษา

4) มีการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยการศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตภายใน 1 ปี หลังจากบัณฑิตทำงานในสถานประกอบการเพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงหลักสูตร

18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

1) สำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในการพัฒนา และปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

2) สำรวจความพึงพอใจในคุณภาพของบัณฑิต ทั้งการเป็นผู้มีความรู้ในวิชาการ ความสามารถในการปฏิบัติวิชาชีพ ความเป็นผู้มีจริยธรรม คุณธรรม จรรยธรรม และการทำงานร่วมกันในหน่วยงานทุกปี

3) จัดให้ผู้เรียนมีการใช้เครื่องมือในวิชาชีพที่ทันสมัย เพื่อผู้เรียน มีความสามารถในการปฏิบัติ และมีความรู้ในหลักการสำคัญที่จะพัฒนางานโดยเครื่องมือนั้น ๆ

4) สอดแทรกด้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ ต่อวิชาชีพและสังคมส่วนรวม ทั้งในและนอกห้องเรียน

5) มีรายวิชาที่มุ่งเน้นการทำงานร่วมกับผู้อื่นโดยยึดจริยธรรม คุณธรรม บรรจุอยู่ในหลักสูตร

6) สนับสนุนการจัดและการร่วมกิจกรรมนักศึกษา โดยเน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย

19. การพัฒนาหลักสูตร

19.1 มีการกำหนดตัวชี้วัดด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

19.2 จัดให้มีการประเมินคุณภาพในการจัดการศึกษาตามหลักสูตร โดยมีกรรมการประกันคุณภาพ ทำหน้าที่กำกับ ควบคุม ติดตามผลการดำเนินงาน และนำผลการประเมินมากำหนดแผนพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

19.3 มีการเพิ่มหรือปรับรายวิชาให้เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจและเทคโนโลยี ในสถานการณ์ปัจจุบัน

19.4 มีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร

ในปัจจุบันความต้องการอาหารของมนุษย์เพิ่มมากขึ้น และทรัพยากรธรรมชาติเริ่มลดน้อยลง ดังนั้นในภาคการศึกษาซึ่งมีการสอนในเรื่องเกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิตด้านอาหารและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติจึงมีบทบาทสำคัญในการดำรงชีวิตของมนุษย์ ด้านการประมงก็เป็นงานอีกด้านหนึ่งที่จะช่วยในเรื่องการผลิตอาหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งน้ำต่างๆ ให้มีใช้อย่างยั่งยืน อีกทั้งยังต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีให้ทันสมัยยิ่งขึ้น ซึ่งหลักสูตรที่ใช้นั้นจำเป็นต้องพัฒนาให้ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาประมงที่ใช้อยู่ปัจจุบันได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรเดิมของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล และใช้มาเป็นเวลาหลายปี อีกทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนานั้น ตั้งขึ้นมาใหม่ โครงสร้างต่าง ๆ มีการเปลี่ยนแปลงไปมาก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาประมงนี้ให้มีความทันสมัย และสอดคล้องกับโครงสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เพื่อรองรับและสอดคล้องกับการเจริญเติบโตของภาคการเกษตร และอุตสาหกรรมการเกษตรในประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งใน 17 จังหวัดภาคเหนือ และผลิตนักวิชาการด้านประมง นักปฏิบัติการ ให้ความรู้ ความเข้าใจ ทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติ มีทักษะพื้นฐานทางด้านการประมงเพียงพอแก่การทำงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม มีคุณภาพสอดคล้องต่อความต้องการของตลาดแรงงาน โดยเป็นบัณฑิตที่มีความซื่อตรง อดทน มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม

ภาคผนวก ข.

เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต **วิชาเอกประมง พ.ศ. 2548**	**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต** **สาขาวิชาประมง พ.ศ. 2553**
ปรัชญา **เดิมไม่มี**	**ปรัชญา** หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาประมงมุ่งผลิตบัณฑิต ที่มีความรู้ความสามารถในการบูรณาการเทคโนโลยีทางประมง เพื่อการผลิตอาหาร และผลิตภัณฑ์ประมงที่ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ
วัตถุประสงค์ 1) เข้าใจระบบการผลิตสัตว์น้ำ การจัดสรรปัจจัยการผลิต ควบคุมการผลิต ปัญหา นโยบายการผลิต 2) เข้าใจถึงสภาพแวดล้อมทางชลนิเวศ นิเวศชายฝั่ง ทั้งแหล่งน้ำจืดและน้ำทะเล 3) เข้าใจถึงประโยชน์จากทรัพยากรประมง การจัดสรรทรัพยากรประมงให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ที่เป็นจริง 4) เข้าใจถึงสภาพการเกิดมลภาวะในแหล่งน้ำ การแก้ไขและการคุมสภาวะให้เหมาะสมที่จะใช้แหล่งน้ำเป็นประโยชน์ด้านการประมง 5) เข้าใจถึงการใช้เครื่องมือประมง การกำหนดขนาดเครื่องมือ การออกแบบ การสร้างและบำรุงรักษา ตลอดจนเข้าใจถึงการใช้เรือประมง การเดินเรือประมง การสำรวจฝูงปลา	**วัตถุประสงค์** 1.เพื่อผลิตนักศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและเจตคติที่ดี ในการบูรณาการเทคโนโลยีทางประมง 2. เพื่อปฏิบัติงานทางวิชาการที่เกี่ยวกับการผลิตอาหาร และผลิตภัณฑ์ประมงที่ปลอดภัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ของผู้ประกอบการ นักวิชาการประจำฟาร์มสัตว์น้ำ ผู้จัดการฟาร์ม หรือนักวิชาการเกษตร ตามลักษณะวิชาที่ได้เลือกศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6) เข้าใจถึงประโยชน์จากสัตว์น้ำหลังการเก็บเกี่ยว การลำเลียงขนส่ง การแปรรูป ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง 7) เข้าใจถึงการผลิตสัตว์น้ำ การควบคุมและแก้ไข ตลอดจนการใช้ยาและสารเคมี 8) เข้าใจถึงการผลิตอาหารสัตว์น้ำ การใช้อาหาร และการเก็บรักษา ตลอดจนการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์น้ำ 9) ปฏิบัติงานในหน้าที่ของนักวิชาการประมง นักธุรกิจในสายงานประมง นักส่งเสริมด้านการประมง ครูในสายอาชีพประมง นักวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 10) สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์กับงานในหน้าที่การส่งเสริมเกษตรกรประมงและนำไปประยุกต์ในการแก้ไขปัญหาทางการประมง ได้ด้วยตนเอง มีคุณธรรม จรรยาบรรณของนักวิชาการ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม	3. มีคุณธรรม จริยธรรม สำนึกในจรรยาของวิชาชีพที่ดี ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาสังคมและเสริมสร้างเอกลักษณ์ของไทย

ภาคผนวก ค.

รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง ได้จัดทำขึ้นเพื่อผลิตบัณฑิต ให้รองรับความต้องการของตลาดแรงงานและการแข่งขันของโลก โดยในปัจจุบันได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำและนวัตกรรมใหม่ ๆ เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวัน การดำเนินงานทางธุรกิจและ ในภาคเกษตรและอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพในหน่วยงาน ไม่ว่าจะเป็นหน่วยหน่วยงานรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อผลิตบัณฑิต ให้รองรับความต้องการในงานด้านการประมง ตลาดแรงงาน และสถานประกอบการต่าง ๆ โดยเน้น ให้บัณฑิตมีทักษะด้านปฏิบัติการ สามารถใช้วิชาชีพที่ได้เรียนมา ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย คิดเป็นทำเป็น และสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้งานได้อย่างเหมาะสม ซึ่งผลที่คาดจะว่าได้รับ ทำให้ได้บัณฑิตที่มีคุณสมบัติตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และพัฒนาด้านการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยได้แสดงรายละเอียดของรายวิชาต่างๆ ที่ตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ของหลักสูตรแต่ละข้อ ดังนี้

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1. เพื่อเพื่อผลิตนักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถ ทักษะและเจตคติที่ดีในการบูรณาการเทคโนโลยีทางประมง	23013304	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	23013306	คุณภาพน้ำทางการประมง	3(2-3-5)
	23014308	การจัดการธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
2. เพื่อปฏิบัติงานทางวิชาการที่เกี่ยวกับการผลิตอาหาร และผลิตภัณฑ์ประมงที่ปลอดภัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ของผู้ประกอบการ นักวิชาการประจำฟาร์มสัตว์น้ำ ผู้จัดการฟาร์ม หรือนักวิชาการเกษตร ตามลักษณะวิชา	23013301	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	23013409	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	23013408	ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	23014302	สิ่งแวดล้อมทางการประมง	3(2-3-5)
	23013309	อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	23011203	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	23012305	ปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	23013303	การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	23014304	พิษวิทยาในแหล่งน้ำ	3(2-3-5)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
ที่ได้เลือกศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ	23013302	ฮอร์โมนที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
3. มีคุณธรรม จริยธรรม สำนึกในจรรยาของวิชาชีพที่ดี ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความรับผิดชอบต่อการพัฒนาสังคมและเสริมสร้างเอกลักษณ์ของไทย	23014302	สิ่งแวดล้อมทางการประมง	3(2-3-5)
	23014405	การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)
	23014407	การอนุรักษ์สัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	23014409	การจัดการทรัพยากรประมง	3(3-0-6)

ภาคผนวก ง.

เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำ ของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**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 กลุ่มวิชาพลศึกษา และนันทนาการ		2	2
2. หมวดวิชาเฉพาะ	**84**	**99**	**93**
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		44	24
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ		34	45
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		21	24
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**	**6**	**6**
รวม	**120**	**146**	**130**

ภาคผนวก จ.

เปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552	หน่วยกิต
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกประมง พ.ศ. 2548	**146**	**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง พ.ศ. 2553**	**130**
1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	**6**	**1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์**	**5**
บังคับศึกษา		บังคับศึกษา	
01-130-002 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3	13061008 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	2
เลือกศึกษา 1 วิชาจาก	3	เลือกศึกษา 1 วิชาจาก	
01-110-001 สังคมวิทยาเบื้องต้น	3	13061001 มนุษย์กับสังคม	3
01-110-005 มนุษยสัมพันธ์	3	13061002 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3
01-110-006 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3	13061003 สังคมวิทยาเบื้องต้น	3
01-110-007 ชุมชนกับการพัฒนา	3	13061004 สังคมวิทยาชนบท	3
01-120-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3	13061005 สังคมวิทยาเมือง	3
01-130-001 สังคมกับเศรษฐกิจ	3	13061006 บัณฑิตคุณภาพ	3
01-131-203 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3	13061007 กินฮอมต๋อมม่วน สังคมเกื้อกูลธรรม	3
01-140-001 สังคมกับการปกครอง	3	13061009 สันติศึกษา	3
01-140-002 การเมืองกับการปกครองของไทย	3	13061010 สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3
01-150-001 สังคมกับกฎหมาย	3	13061011 ชุมชนกับการพัฒนา	3
01-150-352 กฎหมายแรงงาน	3	13061015 สังคมกับเศรษฐกิจ	3
	3	13061016 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3
	3	13061017 สังคมกับการปกครอง	3
		13061018 การเมืองกับการปกครองของไทย	3
		13061019 การเมืองไทยร่วมสมัย	3
		13061021 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3
		13061022 เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก	3
		13061023 สังคมกับกฎหมาย	3

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553	หน่วยกิต
		13061024 กฎหมายการปกครอง	3
		13061025 สังคมวิทยาการท่องเที่ยว	3
		13061026 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3
		13061027 มานุษวิทยาวัฒนธรรม	3
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	**6**	**2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**	**3**
บังคับศึกษา		เลือกศึกษา 1 วิชาจาก	
01-210-001 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-3)	13062001 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
เลือกเรียน 1 วิชาจาก		13062002 มนุษยสัมพันธ์	3(3-0-6)
01-220-001 จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-3)	13062003 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0-6)
01-220-009 เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0-3)	13062004 พฤติกรรมมนุษย์กับวิถีไทย	3(3-0-6)
01-230-001 ปรัชญาเบื้องต้น	3(3-0-3)	13062005 จิตวิทยาองค์การ	3(3-0-6)
01-230-002 ตรรกวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-3)	13062006 ปรัชญาเบื้องต้น	3(3-0-6)
01-230-003 พุทธปรัชญาเบื้องต้น	3(3-0-3)	13062007 ตรรกวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
01-240-001 พื้นฐานอารยธรรมไทย	3(3-0-3)	13062008 มนุษย์กับเหตุผล	3(3-0-6)
01-240-006 อารยธรรมยุคใหม่	3(3-0-3)	13062009 มนุษย์กับจริยธรรม	3(3-0-6)
01-310-102 มนุษย์กับวรรณกรรม	3(3-0-3)	13062011 พระพุทธศาสนา	3(3-0-6)
		13062012 พื้นฐานอารยธรรมไทย	3(3-0-6)
		13062013 ไทยศึกษา	3(3-0-6)
		13062014 อารยธรรมยุคใหม่	3(3-0-6)
		13062016 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553	หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาภาษา	9	3. กลุ่มวิชาภาษา	15
บังคับศึกษา		**กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต**	
01-320-003 ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3(3-0-3)	เลือกศึกษา 1 รายวิชาจาก	
01-320-101 ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-3)	13044001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
เลือกเรียน 1 วิชาจาก		13044002 ภาษาเพื่อการสืบค้น	3(3-0-6)
01-310-101 ภาษาไทย 1	3(3-0-3)	13044004 การใช้ภาษาไทยเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์	3(3-0-6)
01-320-004 ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	3(3-0-3)	13044005 เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
01-320-005 สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-3)	13044006 การเขียนเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
01-320-009 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(3-0-3)	13044007 การพูดและการเขียนทางวิชาชีพ	3(3-0-6)
01-630-007 สวัสดิศึกษา	1(0-2-1)	13044012 การเขียนเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 12 หน่วยกิต	
		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)
		13031013 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ	3(3-0-6)
		13031014 การอ่านหนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ	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)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	**18**	**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**	**6**
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับศึกษา 3 วิชา		**กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต เลือกศึกษา 1 วิชาจาก**	
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)
13-103-046 โปรแกรมสำเร็จรูปเบื้องต้น	3(3-0-3)	22000003 คณิตศาสตร์เทคโนโลยี	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับศึกษา 3 วิชา		**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต เลือกศึกษา 1 วิชาจาก**	
13-020-101 เคมีทั่วไป	3(2-3-3)	22000004 การคิดและตัดสินใจเชิงวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
13-041-101 ชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-3)	22000005 โลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
13-080-141 ฟิสิกส์ 1	3(2-3-3)	22000006 โลกและปรากฏการณ์	3(3-0-6)
		22000007 วิทยาศาสตร์กับชีวิต	3(3-0-6)
		22000008 วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
		22000009 สารพิษในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
		220000010 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการหรือกิจกรรม	**2**	**กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการหรือกิจกรรม**	**2**
เลือกศึกษา 2 วิชาจาก		เลือกศึกษา 1 วิชาจาก	
01-610-001 พลศึกษา	1(0-2-1)	13021001 พลศึกษา	2(1-2-3)
01-610-023 กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	13021002 ตะกร้อ	2(1-2-3)
01-620-001 นันทนาการ	1(0-2-1)	13021003 แบดมินตัน	2(1-2-3)
01-630-001 กิจกรรม 1	1(0-2-1)	13021004 เทนนิส	2(1-2-3)
01-630-002 กิจกรรม 2	1(0-2-1)	13021005 เทเบิลเทนนิส	2(1-2-3)
01-630-007 สวัสดิศึกษา	1(0-2-1)	13021006 ฟุตบอล	2(1-2-3)
		13021007 บาสเกตบอล	2(1-2-3)
		13021009 ว่ายน้ำ	2(1-2-3)
		13021010 กอล์ฟ	2(1-2-3)
		13021011 แฮนด์บอล	2(1-2-3)
		13021012 รักบี้ฟุตบอล	2(1-2-3)
		13021013 ซอฟท์บอล	2(1-2-3)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553	หน่วยกิต
		กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการหรือกิจกรรม (ต่อ)	
		13021014 วอลเลย์บอล	2(1-2-3)
		13021017 กรีฑา	2(1-2-3)
		13021019 มวยสากล	2(1-2-3)
		13021020 มวยไทย	2(1-2-3)
		13021021 เปตอง	2(1-2-3)
		13021022 เกมมูลฐาน	2(1-2-3)
		13021023 กิจกรรมเข้าจังหวะ	2(1-2-3)
		13021025 ลีลาศ	2(1-2-3)
		13021026 สนุ้กเกอร์	2(1-2-3)
		13021027 ฟุตซอล	2(1-2-3)
		13022001 นันทนาการ	2(1-2-3)
		13022002 นันทนาการกลางแจ้ง	2(1-2-3)
		13022005 การเป็นผู้นำค่ายพักแรม	2(1-2-3)
		13022006 เกมสร้างสรรค์สำหรับนันทนาการ	2(1-2-3)
		13022012 กิจกรรม 1	2(1-2-3)
		13022013 กิจกรรม 2	2(1-2-3)
		13022018 สวัสดิศึกษา	2(1-2-3)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553	หน่วยกิต
หมวดวิชาชีพเฉพาะด้าน	**99**	**หมวดวิชาเฉพาะ**	**93**
กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	**41**	**กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ**	**24**
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)
13-025-202 เคมีวิเคราะห์ทั่วไป	3(2-3-3)	22023101 เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
13-041-102 พฤกษศาสตร์	3(2-3-3)	22023102 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-2)
13-041-103 สัตววิทยา	3(2-3-3)	22031101 ชีววิทยา	3(3-0-6)
13-043-360 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-3)	22031102 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-2)
13-041-205 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-3)		
	3(2-3-3)	22034201 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
13-125-340 การวางแผนการทดลอง	3(3-0-3)	22034202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)
13-041-207 พันธุศาสตร์	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 หลักและวิธีส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-3)	20000302 ชีวเคมีทางการเกษตร	3(3-0-6)
03-532-202 การจัดการฟาร์ม	3(3-0-3)	20000303 ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร	1(0-3-2)
03-562-310 การตลาดเกษตร	3(3-0-3)		
กลุ่มวิชาชีพบังคับ	**34**	**กลุ่มวิชาชีพบังคับ**	**50**
10-260-302 การประมงทั่วไป	3(3-0-3)	23013304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-3)
10-121-101 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-3)	23013305 ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4(0-12-1)
10-121-416 การเลี้ยงปลา	3(2-3-3)	23012201 มีนวิทยา	3(2-3-5)
10-130-102 มีนวิทยา	3(2-3-3)	23011203 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-140-104 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-3)	23012202 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-5)
10-241-303 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-3)	23013306 คุณภาพน้ำทางการประมง	3(2-3-5)
10-121-309 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(3-0-3)	20000304 การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3-5)
10-320-301 ชีววิทยาทางทะเลเบื้องต้น	3(2-3-3)	23013309 อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-241-402 คุณภาพน้ำทางการประมง	3(2-3-3)	23014308 การจัดการธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-3)
10-150-403 อาหารปลา	3(2-3-3)	22409101 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(2-2-5)
10-260-407 การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(3-0-3)	23011496 สัมมนาทางการประมง	1(0-3-2)
10-250-304 หลักและวิธีการส่งเสริมการประมง	3(3-0-3)	20000101 ทักษะพื้นฐานทางการเกษตร	1(0-3-1)
		23011112 ทักษะวิชาชีพประมง 1	1(0-3-1)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ต่อ)	**34**	**กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ต่อ)**	**50**
10-260-408 การจัดการประมง	3(3-0-3)	23011213 ทักษะวิชาชีพประมง 2	1(0-3-1)
10-440-404 คุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	3(2-3-3)	23011214 ทักษะวิชาชีพประมง 3	1(0-3-1)
		23011410 ฝึกงานประมง	6(0-0-450)
		23011499 ปัญหาพิเศษทางประมง	3(0-0-9)
กลุ่มวิชาชีพเลือก	**21**	**กลุ่มวิชาชีพเลือก แบ่งเป็น 3 กลุ่มวิชา**	**24**
		กลุ่มวิชาชีววิทยาประมง	
10-121-207 การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-3-3)	23012301 อนุกรมวิธานของปลา	3(2-3-5)
10-121-415 การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล	3(2-3-3)	23012302 สรีรวิทยาของปลา	3(2-3-5)
10-122-402 พันธุศาสตร์ของปลา	3(2-3-3)	23012303 สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-5)
10-130-106 แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-3)	23012304 โรคสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-130-408 สาหร่าย	3(2-3-3)	23012305 ปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-130-409 จุลกายวิภาคของสัตว์น้ำ	3(2-3-3)	23012405 คัพภะวิทยาของสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-130-410 คัพภะวิทยาของปลา	3(2-3-3)	23012406 ชีววิทยาประมง	3(2-3-5)
10-140-307 โรคปลา	3(2-3-3)	23012407 แพลงก์ตอนวิทยา	3(2-3-5)
10-140-404 โรคและพยาธิสัตว์น้ำ	3(2-3-3)	23012408 ชีววิทยาทางทะเล	3(2-3-5)
10-140-406 ปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-3)	23012409 สาหร่ายและพรรณไม้น้ำ	3(2-3-5)
10-150-404 อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-3)	23012497 เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง	3(2-3-5)
10-160-203 การจัดการบ่อปลา	3(2-3-3)	**กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ**	
10-160-404 การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3(2-3-3)	23013301 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-160-405 การป้องกันโรคระบาดสัตว์น้ำ	3(2-3-3)	23013302 ฮอร์โมนที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-160-406 การจัดการคุณภาพน้ำในบ่อปลา	3(2-3-3)	23013303 การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-220-403 อนุกรมวิธานของปลา	3(2-3-3)	23013410 เครื่องจักรกลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-230-102 กฎหมายประมง	3(3-0-3)	23013404 ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ	3(2-3-5)
10-230-404 กฎหมายประมงทะเล	3(3-0-3)	23013405 การวิเคราะห์อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-241-404 สิ่งแวดล้อมทางการประมง	3(2-3-3)	23013406 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(2-3-5)
10-241-406 ชลธีวิทยา	3(2-3-3)	23013407 การผลิตอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน	3(2-3-5)
10-241-407 สารปราบศัตรูพืชในแหล่งน้ำ	3(2-3-3)	23013408 ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-241-408 พิษวิทยาในแหล่งน้ำ	3(2-3-3)	23013409 การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3(2-3-5)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553	หน่วยกิต
		กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	
10-242-202 การอนุรักษ์สัตว์น้ำ	3(3-0-3)	23013497 เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
10-250-305 การตลาดสัตว์น้ำ	3(3-0-3)	**กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมง**	
10-250-401 เศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0-3)	23014301 ชลธีวิทยา	3(2-3-5)
10-250-405 เศรษฐศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-3)	23014302 สิ่งแวดล้อมทางการประมง	3(2-3-5)
10-260-201 เครื่องมือทางการประมง	3(2-3-3)	23014303 ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง	3(2-3-5)
10-260-303 การผลิตสัตว์น้ำ	3(3-0-3)	23014304 พิษวิทยาในแหล่งน้ำ	3(2-3-5)
10-260-405 การบูรณะแหล่งน้ำ	3(2-3-3)	23014405 การส่งเสริมการประมง	3(3-0-6)
10-270-302 ระเบียบวิธีการวิจัยทางการประมง	3(3-0-3)	23014406 การบูรณะแหล่งน้ำ	3(2-3-5)
10-320-303 ปัญหาพิเศษทางประมง	3(0-0-6)	23014407 การอนุรักษ์สัตว์น้ำ	3(3-0-6)
10-320-402 กุ้ง - ปู	3(2-3-3)	23014408 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง	3(2-3-5)
10-320-406 หอย	3(2-3-3)	23014409 การจัดการทรัพยากรประมง	3(3-0-6)
10-320-405 สัตว์หน้าดิน	3(2-3-3)	23014497เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3-5)
10-321-301 ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-3-3)		
10-330-403 นิเวศวิทยาทางทะเล	3(2-3-3)		
10-340-401 สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-3)		
10-520-402 การสร้างบ่อปลา	3(2-3-3)		
หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**	**หมวดวิชาเลือกเสรี**	**6**

ภาคผนวก ฉ.

รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร

1. คณะกรรมการที่ปรึกษา

1.1 ผศ.เรไร ธราวิจิตรกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา	ประธานกรรมการ
1.2 รศ.ดร.ธีระศักดิ์ อุรัจนานนท์	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการ
1.3 นายวินิจ นุ่มฤทธิ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	กรรมการ
1.4 นายสุริยันต์ เต้าชัยภูมิ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	กรรมการ
1.5 ผศ.สมเกียรติ วงษ์พานิช	รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการและเลขานุการ

2. คณะกรรมการดำเนินงาน

2.1 ผศ.เดชา นาวานุเคราะห์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8	ประธานกรรมการ
2.2 ผศ.ดร.มนัส แสวงทอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8	กรรมการ
2.3 นายเรืองพันธ์ ทรัพย์มี	อาจารย์ ระดับ 7	กรรมการ
2.4 นายอมรชัย ล้อทองคำ	อาจารย์ ระดับ 7	กรรมการและเลขานุการ

3. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

3.1 รศ. ดร.เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน	คณบดีคณะประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3.2 ผศ.ดร.ประจวบ ฉายบุ	รองคณบดีคณะประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

พ.ศ. 2551

ตามที่ได้มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 เพื่อให้การดำเนินการจัดการศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงเห็นควรจัดทำข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 ขึ้น

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

หมวดที่ 1 บททั่วไป

หมวดที่ 2 การรับเข้าศึกษา

หมวดที่ 3 ระบบการศึกษา

หมวดที่ 4 การลงทะเบียนเรียน

หมวดที่ 5 การลาของนักศึกษา

หมวดที่ 6 การย้ายคณะและหลักสูตร

หมวดที่ 7 การเทียบโอนผลการเรียน

หมวดที่ 8 การวัดและประเมินผลการศึกษา

หมวดที่ 9 การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

หมวดที่ 10 การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้

หมวดที่ 11 การขอสำเร็จการศึกษาและการขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต

หมวดที่ 12 ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม

หมวดที่ 13 บทเฉพาะกาล

หมวดที่ 1
บททั่วไป

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
"อธิการบดี"	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
"รองอธิการบดี"	หมายถึง	รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ตาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง
"คณบดี"	หมายถึง	หัวหน้าหน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
"คณะ"	หมายถึง	หน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
"คณะกรรมการประจำคณะ"	หมายถึง	คณะกรรมการประจำคณะที่ตั้งขึ้นตามมาตรา 37 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ.2548 ของแต่ละคณะในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
"สาขาวิชา"	หมายถึง	สาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะ และให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
"หัวหน้าสาขาวิชา"	หมายถึง	หัวหน้าสาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะและให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า

"อาจารย์ที่ปรึกษา" หมายถึง อาจารย์ประจำในคณะซึ่งคณบดีมอบหมายให้ทำหน้าที่ให้คำแนะนำปรึกษา ติดตามผลเกี่ยวกับการศึกษา ตักเตือนและดูแลความประพฤติตลอดจนรับผิดชอบดูแลแผนการเรียนของนักศึกษา

"อาจารย์ผู้สอน" หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบสอนรายวิชาในระดับปริญญาตรี

"นักศึกษา" หมายถึง ผู้ที่เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

"แผนการเรียน" หมายถึง แผนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษาของแต่ละหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย การจัดแผนการเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดี หรือรองอธิการบดี

"เขตพื้นที่" หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ตาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง

"กองการศึกษา" หมายถึง กองการศึกษา เชียงราย ตาก น่าน พิษณุโลก และลำปาง

"สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน" หมายถึง สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจวินิจฉัยตีความตลอดจนออกประกาศเพื่อให้การปฏิบัติตามข้อบังคับนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ทั้งนี้คำวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด และต้องไม่ขัดต่อเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

หมวดที่ 2
การรับเข้าศึกษา

ข้อ 6 ผู้ที่จะสมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องมีคุณสมบัติและลักษณะดังนี้

6.1 เป็นผู้มีคุณวุฒิการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

6.2 ไม่เป็นคนวิกลจริตหรือโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

6.3 ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

ข้อ 7 การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย หรือการคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาเมื่อได้ขึ้นทะเบียนและทำบัตรประจำตัวนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และการกำหนดรหัสนักศึกษาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 3
ระบบการศึกษา

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยจัดระบบการศึกษาตามหลักเกณฑ์ดังนี้

9.1 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาโดยการประสานงานด้านวิชาการระหว่างคณะหรือสาขาวิชา คณะใดหรือสาขาวิชาใดที่มีหน้าที่เกี่ยวกับวิชาการด้านใดให้จัดการศึกษาในวิชาการด้านนั้นแก่นักศึกษาทุกคนทั้งมหาวิทยาลัย

9.2 มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาภาคการศึกษาปกติโดยใช้ระบบทวิภาคเป็นหลัก ในปีการศึกษาหนึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ แบ่งออกเป็นภาคการศึกษาที่หนึ่ง และภาคการศึกษาที่สอง มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อหนึ่งภาคการศึกษา ทั้งนี้ไม่รวมเวลาสำหรับการสอบ

มหาวิทยาลัยอาจจัดการศึกษาระบบไตรภาค จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้การจัดการศึกษาต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

9.3 มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อนเพิ่มเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้รวมเวลาสำหรับการสอบด้วย แต่ให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษาปกติ

9.4 การกำหนดปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชาให้กำหนดเป็นหน่วยกิตตามลักษณะการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

9.4.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือ จำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

9.4.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 – 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่าง 30 - 45 ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

9.4.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

9.4.4 การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

9.4.5 การศึกษาบางรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิต โดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

9.5 นักศึกษาต้องมีเวลาศึกษาในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษาจึงจะมีสิทธิ์สอบในรายวิชานั้น กรณีที่มีเวลาศึกษาไม่ถึงร้อยละ 80 อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย จะต้องได้รับอนุญาตจากคณบดีหรือรองอธิการบดี

9.6 กำหนดการและระเบียบการสอบให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 4
การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 10 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนโดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังนี้

10.1 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่กำหนดในแต่ละภาคการศึกษาให้เสร็จตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

10.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและข้อกำหนดของคณะที่นักศึกษาสังกัด หากฝ่าฝืนจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนดังกล่าวเป็นโมฆะ

10.3 การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า 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 เป็นราย ๆ ไป

10.5 นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนเรียนตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว แต่มีประกาศภายหลังว่าพ้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษาในภาคการศึกษาก่อน ให้ถือว่าผลการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาถัดมาเป็นโมฆะ ไม่มีผลผูกพันมหาวิทยาลัยและนักศึกษามีสิทธิ์ขอคืนเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษาซึ่งได้ชำระในภาคการศึกษาที่เป็นโมฆะ โดยยื่นคำร้องภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันประกาศการพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีหรือรองอธิการบดี

10.6 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาผู้ใดลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพิ่มเติม (ค่าปรับ) ตามประกาศมหาวิทยาลัย

10.7 มหาวิทยาลัยจะไม่อนุมัติให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลา 10 วันทำการนับจากวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียน เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยและเหตุผลอันสมควรให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติเป็นกรณีไป

10.8 ในภาคการศึกษาปกติ หากนักศึกษาผู้ใดไม่ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆจะต้องทำหนังสือขออนุญาตลาพักการศึกษาต่อ คณบดีหรือรองอธิการบดี และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะถอนชื่อนักศึกษาผู้นั้นออกจากทะเบียนนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

10.9 ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน ต้องชำระเงินตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากไม่ปฏิบัติดังกล่าวนักศึกษาไม่มีสิทธิ์เข้าศึกษาและถือว่าการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นเป็นโมฆะ

10.10 ให้อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติให้นักศึกษาผู้ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาตามข้อ 10.8 กลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้เมื่อมีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาเป็นระยะเวลาพักการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่พ้นกำหนดระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่นักศึกษาผู้นั้นถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา โดยนักศึกษาต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษารวมทั้งค่าคืนสภาพการเป็นนักศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่นใดที่ค้างชำระตามประกาศมหาวิทยาลัย

10.11 หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษา (Co – Operative Education)ของหลักสูตรที่มีโครงการสหกิจศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 กรณีที่มหาวิทยาลัยมีเหตุอันควรอาจประกาศงดการสอนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งหรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้ และการขอเปิดรายวิชาเพิ่มหรือปิดรายวิชาใด ต้องกระทำภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน นักศึกษาจะต้องสอบผ่านวิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น เป็นโมฆะ เว้นแต่แผนการเรียนของหลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น

ข้อ 13 มหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ ดังนี้

13.1 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อ การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่นับหน่วยกิต (Au)

13.2 นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ เพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร โดยรายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในเขตพื้นที่อื่นจะต้องเทียบได้กับรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าสาขาวิชาเจ้าของรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก ส่วนการอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ให้เป็นอำนาจของคณบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาสังกัดอยู่

13.3 การลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเรียนข้ามเขตพื้นที่ต่อคณบดี หรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาสังกัด ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามความในข้อ 14.1 เพื่อพิจารณาอนุมัติ และเมื่ออนุมัติแล้วให้นักศึกษาชำระเงินตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด หลังจากนั้นจึงไปดำเนินการ ณ เขตพื้นที่ที่นักศึกษาต้องการลงทะเบียนเรียนข้ามเขตพื้นที่

ข้อ 14 นักศึกษาอาจขอเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง หรือถอนรายวิชาได้โดยต้องดำเนินการดังนี้

14.1 การขอเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรายวิชา ต้องกระทำภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน

14.2 การถอนรายวิชา ให้มีผลดังนี้

14.2.1 ถ้าถอนรายวิชาภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

14.2.2 ถ้าถอนรายวิชาเมื่อพ้นกำหนด 2 สัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภายใน 12 สัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติ หรือเมื่อพ้นกำหนดสัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภายใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยรายวิชานั้นจะปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา ซึ่งจะได้ระดับคะแนนถอนรายวิชา หรือ ถ (W) และ

14.2.3 เมื่อพ้นกำหนดการถอนรายวิชาแล้วตามข้อ 14.2.2 แล้วนักศึกษาจะถอนการลงทะเบียนเฉพาะรายวิชาไม่ได้

14.3 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มจนมีจำนวนหน่วยกิตสูงกว่า หรือการถอนรายวิชาจนเหลือจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่ระบุไว้ในข้อ 10.4 จะทำมิได้ มิฉะนั้นจะถือว่าการลงทะเบียนเรียนเพิ่ม หรือถอนรายวิชาดังกล่าวเป็นโมฆะ เว้นแต่จะมีเหตุผลอันควรและได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

หมวดที่ 5
การลาของนักศึกษา

ข้อ 15 การลาป่วยหรือลากิจ

การลาไม่เกิน 7 วัน ในระหว่างปีภาคการศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอนและแจ้งอาจารย์ที่ปรึกษาทราบ ถ้าเกิน 7 วัน ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือ รองอธิการบดี โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับงานหรือการสอบที่นักศึกษาได้ขาดไปในช่วงเวลานั้นให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนที่จะอนุมัติให้ปฏิบัติงานหรือสอบทดแทนหรือยกเว้นได้

ข้อ 16 การลาพักการศึกษาในระหว่างการศึกษา

16.1 การลาพักการศึกษาเป็นการลาพักทั้งภาคการศึกษา และถ้าได้ลงทะเบียนไปแล้ว ให้ยกเลิกการลงทะเบียนเรียน โดยรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา แต่หากเป็นการลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่ 12 ของภาคการศึกษาปกติ หรือสัปดาห์ที่ 5 ของภาคการศึกษาฤดูร้อนให้บันทึกระดับคะแนนเป็น ถอนรายวิชา หรือ ถ (W)

16.2 การขอลาพักการศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อคณบดีหรือ รองอธิการบดี

16.3 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อคณบดีหรือ รองอธิการบดี เพื่อขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน ดังกรณีต่อไปนี้

16.3.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

16.3.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

16.3.3 ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวตามคำสั่งแพทย์เป็นเวลานานเกินกว่าร้อยละ 20 ของเวลาศึกษาทั้งหมด โดยมีใบรับรองแพทย์

16.3.4 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นต้องได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

16.4 ในภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย นักศึกษาจะลาพักการศึกษาไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

16.5 ในการลาพักการศึกษา นักศึกษาจะลาพักการศึกษาเกินกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

16.6 นักศึกษาจะต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัยทุกภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา หากไม่ปฏิบัติจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าอื่นใดตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะไม่คืนเงินดังกล่าวให้ แต่นักศึกษาไม่ต้องชำระเงินค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา

16.7 นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษาหรือการถูกให้พักการศึกษาแล้วแต่กรณีไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นนักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษาตามข้อ 16.3.1

ข้อ 17 การลาออก

นักศึกษาอาจลาออกจากการเป็นนักศึกษาได้โดยยื่นคำร้องขอลาออกต่อคณะที่นักศึกษาสังกัด และต้องไม่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี

หมวดที่ 6

การย้ายคณะและหลักสูตร

ข้อ 18 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายหลักสูตรหรือคณะในเขตพื้นที่เดียวกัน

18.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายหลักสูตรในคณะเดียวกัน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาสังกัด

18.2 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงคณบดีหรือรองอธิการบดี โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณะนั้น ๆ อย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งติดต่อสาขาวิชาเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษาและคำอธิบายรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิม มายังสาขาวิชาใหม่โดยตรง

18.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายคณะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาสังกัดและคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาประสงค์จะย้ายเข้าศึกษา โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ของคณะที่จะย้ายเข้าศึกษา

18.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตร หรือคณะให้มีการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7

ข้อ 19 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายสถานศึกษาข้ามเขตพื้นที่ในระดับเดียวกัน

19.1 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในเขตพื้นที่เดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

19.2 การรับโอนนักศึกษาต้องเป็นวิชาเอกเดียวกันเท่านั้น

19.3 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายสถานศึกษาข้ามเขตพื้นที่ต้องได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัด และรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาประสงค์จะย้ายสถานศึกษา

19.4 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงรองอธิการบดีเขตพื้นที่ที่นักศึกษาสังกัดอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนย้ายเข้าศึกษา

19.5 ให้นำรายวิชาและหน่วยกิตที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งหมด จากเขตพื้นที่เดิมมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมรวมกับรายวิชาและหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาอีกจนครบตามหลักสูตร

ข้อ 20 นักศึกษาที่ประสงค์จะย้ายจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย

20.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาหรืออื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง

20.2 นักศึกษาต้องศึกษาอยู่ในสถาบันเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกให้พัก และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.25

20.3 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ที่นักศึกษาขอโอนเข้าศึกษา และอธิการบดี

20.4 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งติดต่อสถาบันเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษาและคำอธิบายรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิมมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

20.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 7

หมวดที่ 7
การเทียบโอนผลการเรียน

ข้อ 21 ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 22 ให้คณบดีหรือรองอธิการบดี แต่งตั้งคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ซึ่งมีคุณสมบัติสอดคล้องกับระดับการศึกษา และสาขาวิชาที่ขอเทียบโอนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนตามหลักสูตรที่กำหนด โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะที่รายวิชานั้นสังกัด

ข้อ 23 คณะกรรมการการเทียบโอนผลการเรียน มีหน้าที่ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนหรือประเมินความรู้ ทักษะและประสบการณ์ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินผล โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะ

ข้อ 24 ผู้ขอเทียบโอนจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

ข้อ 25 ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนผลการเรียนเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 26 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี เป็นผู้อนุมัติผลการเทียบโอนผลการเรียน

ข้อ 27 การเทียบโอนผลการเรียนในระบบ

27.1 การเทียบโอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่ย้ายหลักสูตร หรือคณะในมหาวิทยาลัย

27.1.1 ให้นักศึกษาดำเนินการขอเทียบโอนผลการเรียนภายใน 30 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาแรก หากพ้นกำหนดนี้สิทธิที่จะขอเทียบโอนเป็นอันหมดไป ทั้งนี้เพื่อผู้ขอเทียบโอนจะได้รับทราบจำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาเพิ่มเติมอีกจนกว่าจะครบตามหลักสูตร

27.1.2 ให้เทียบโอนรายวิชาหรือกลุ่มวิชาซึ่งมีเนื้อหาสาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์ครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชา หรือกลุ่มวิชาในสาขาวิชาที่นักศึกษาผู้ขอเทียบโอนกำลังศึกษาอยู่โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะ

27.1.3 รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนหน่วยกิตให้ เมื่อรวมกันแล้วต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

27.1.4 รายวิชาที่จะนำมาเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า ค หรือ C

27.1.5 การบันทึกผลการศึกษาและการประเมินผล รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยให้บันทึก " TC" (Transfer Credits)ไว้ส่วนท้ายของรายวิชาที่เทียบโอนให้ในใบแสดงผลการเรียน

27.1.6 ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่ จะเทียบโอนนักศึกษาให้เข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีและภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้มีนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

27.2 ผู้ที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง และผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยได้อีกภายใน 3 ปี นับจากวันที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา อันเนื่องมาจากผลการศึกษา มีสิทธิ์ได้รับการเทียบโอนและรับโอนรายวิชาในระดับเดียวกันตามข้อ 27.1

27.3 การเทียบโอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาที่ย้ายจากสถาบันการศึกษาอื่น

27.3.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษารับรอง

27.3.2 การรับโอนนักศึกษา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดีที่นักศึกษาขอโอนเข้าศึกษาและอธิการบดี โดยมีหลักเกณฑ์ตามที่คณะกรรมการประจำคณะกำหนด

27.3.3 การขอโอนย้าย ให้ยื่นคำร้องถึงมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 30 วันก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะโอนเข้าศึกษา พร้อมทั้งติดต่อสถาบันการศึกษาเดิมให้จัดส่งใบแสดงผลการศึกษาและคำอธิบายรายวิชาที่ได้เคยศึกษามาแล้วของหลักสูตรเดิมมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

27.3.4 การเทียบโอนผลการเรียนให้ใช้หลักเกณฑ์ตามความในข้อ 27.1

ข้อ 28 การเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ และหรือ การศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

28.1 หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน โดยการเทียบโอนความรู้และให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เข้าสู่การศึกษาในระบบมีดังนี้

28.1.1 วิธีการประเมินเพื่อการเทียบโอนความรู้จะกระทำได้โดยการทดสอบมาตรฐาน การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน การประเมินการจัดการศึกษาหรือ อบรมที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ และการประเมินแฟ้มสะสมงาน

28.1.2 การเทียบโอนความรู้ จะเทียบเป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาตามหลักสูตรที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้เมื่อรวมกันแล้วต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

28.1.3 การขอเทียบโอนความรู้เป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่อยู่ในสังกัดสาขาวิชาใด ให้สาขาวิชานั้นเป็นผู้กำหนดวิธีการและดำเนินการเทียบโอน โดยการเทียบโอนความรู้นั้นต้องได้รับผลการประเมินเทียบได้ไม่ต่ำกว่า ค หรือ C จึงจะให้นับจำนวนหน่วยกิตรายวิชา หรือกลุ่มวิชานั้น

28.1.4 รายวิชาที่เทียบโอนให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยบันทึก Prior Learning Credits ไว้ส่วนบนของรายวิชาที่เทียบโอนให้ในใบแสดงผลการเรียน ในกรณีมีเหตุจำเป็น มหาวิทยาลัยมีเอกสิทธิ์ ที่จะให้สาขาวิชาทำการประเมินความรู้ของผู้ที่จะขอเทียบโอนความรู้

28.2 ให้มีการบันทึกผลการเรียนตามวิธีการประเมินดังนี้

28.2.1 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึก "CS" (Credits from Standardized Tests)

28.2.2 หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน ให้บันทึกเป็น "CE" (Credits from Examination)

28.2.3 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินการจัดการศึกษาหรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ ให้บันทึก "CT" (Credits from Training)

28.2.4 หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินแฟ้มสะสมงาน ให้บันทึก "CP" (Credits from Portfolio)

28.3 การบันทึกผลการเทียบโอนตามวิธีการประเมินในข้อ 28.2 ให้บันทึกไว้ส่วนท้ายของรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนให้ เว้นแต่หลักสูตรที่มีองค์กรวิชาชีพควบคุมและต้องใช้ผลการเรียนประกอบการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ให้กำหนดระดับคะแนนในรายวิชาหรือกลุ่มวิชาเพื่อนำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม โดยบันทึก "PL" (Prior Learning)ไว้ส่วนท้ายของรายวิชาที่เทียบโอนให้ในใบแสดงผลการเรียน

28.4 ให้คณะจัดทำประกาศเกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

28.5 การเทียบโอนผลการเรียนในหมวดนี้ ไม่ใช้บังคับกับการจัดการศึกษาระดับปริญญาภาคสมทบพิเศษ (การจัดการศึกษาเฉพาะกิจ)

หมวดที่ 8
การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 29 ให้คณะที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยจัดการวัดผลและประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไว้ในแต่ละภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้กำหนดเป็นระดับคะแนน ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และผลการศึกษาดังต่อไปนี้

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)
ต หรือ F	0	ตก (Fail)
ถ หรือ W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ส. หรือ I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ. หรือ S	-	พอใจ (Satisfactory)
ม.จ. หรือ U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
ม.น. หรือ Au	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ข้อ 30 การให้ระดับคะแนน ก (A) ข$^+$ (B$^+$) ข (B) ค$^+$ (C$^+$) ค (C) ง$^+$ (D$^+$) ง (D) และ ต (F) จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

30.1 ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินผลการศึกษาได้

30.2 เปลี่ยนจากระดับคะแนน ม.ส. (I)

ข้อ 31 การให้ระดับคะแนน ต (F) นอกเหนือไปจากข้อ 30 แล้ว จะกระทำได้ดังต่อไปนี้

31.1 ในรายวิชาที่นักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

31.2 เมื่อนักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบในแต่ละภาคการศึกษาตามข้อบังคับหรือระเบียบหรือประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนั้นๆ และได้รับการตัดสินให้ได้ระดับคะแนน ต (F)

ข้อ 32 การให้ระดับคะแนน ถ (W) จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

32.1 นักศึกษาป่วยก่อนสอบและไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้ โดยยื่นใบลาป่วยพร้อมใบรับรองแพทย์ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาร่วมกับอาจารย์ผู้สอน หากเห็นว่าการศึกษาของนักศึกษาผู้นั้นขาดเนื้อหาส่วนที่สำคัญ สมควรให้ระดับคะแนน ถ (W) ในบางวิชาหรือทั้งหมด

32.2 นักศึกษาลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่ 12 ในระหว่างภาคการศึกษาปกติหรือสัปดาห์ที่ 5 ในระหว่างภาคการศึกษาฤดูร้อน

32.3 คณบดี หรือรองอธิการบดี อนุญาตให้เปลี่ยนระดับคะแนนจาก ม.ส. (I) เนื่องจากป่วยหรือเหตุสุดวิสัย

32.4 ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต (Au) และมีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

ข้อ 33 การให้ระดับคะแนน ม.ส. (I) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการศึกษายังไม่สมบูรณ์ โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องระบุสาเหตุที่ให้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ประกอบไว้ด้วยในกรณีต่อไปนี้

33.1 กรณีมีเหตุเจ็บป่วยหรือเหตุสุดวิสัย และมีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี

33.2 กรณีนักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นเห็นสมควรให้รอผลการศึกษาไว้ ด้วยความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขาวิชาที่รายวิชานั้นสังกัด และได้รับอนุมัติจากคณบดี หรือรองอธิการบดี โดยขออนุมัติตามกำหนดเวลาของคณะหรือเขตพื้นที่

ข้อ 34 การขอแก้ระดับคะแนน ม.ส. (I) นักศึกษาจะต้องยื่นคำร้องต่ออาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นภายในกำหนด 5 วันทำการหลังจากวันประกาศผลสอบ เพื่อขอให้อาจารย์ผู้สอนกำหนดระยะเวลาสำหรับการวัดผลการศึกษาที่สมบูรณ์ในรายวิชานั้น เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการนับแต่วันประกาศผลสอบ ยกเว้นการเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ของรายวิชาที่เป็นโครงงานหรือปัญหาพิเศษหรือวิทยานิพนธ์ ให้ขออนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) และให้คณบดีหรือรองอธิการบดีส่งระดับคะแนนถึงสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน หรือ กองการศึกษา ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดทั้ง 2 กรณีนี้แล้ว นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ในรายวิชาใดจะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ต (F) โดยอัตโนมัติ

ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาถัดไป หมายถึง ก่อนวันที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้เป็นวันสิ้นภาคการศึกษาใด ๆ ถัดไปจากภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ม.ส. (I) ไว้เป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ แต่หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน จะต้องดำเนินการวัดผลการศึกษาที่

สมบูรณ์ให้เสร็จสิ้นก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อน มิฉะนั้นระดับคะแนน ม.ส. (I) จะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน ต (F) โดยอัตโนมัติ

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

ข้อ 35 การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) จะกระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

35.1 นักศึกษาที่มีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา แต่ไม่ได้สอบเพราะเจ็บป่วยหรือมีเหตุสุดวิสัย และได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือรองอธิการบดี ในกรณีเช่นนี้ การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา

35.2 เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควรให้รอผลการศึกษา เพราะนักศึกษาต้องทำงานซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชานั้นให้สมบูรณ์ โดยมิใช่ความผิดของนักศึกษาในกรณีเช่นนี้การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ระดับคะแนนตามเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา แต่ถ้าเป็นกรณีความผิดของนักศึกษาแล้ว การเปลี่ยนระดับคะแนน ม.ส. (I) ให้ได้ไม่สูงกว่าระดับคะแนน ค (C)

ข้อ 36 การให้ระดับคะแนน พ.จ. (S) และ ม.จ. (U) จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการประเมินผลการศึกษาเป็นที่ พอใจ และ ไม่พอใจ ดังกรณีต่อไปนี้

36.1 ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่ามีการประเมินผลการศึกษาอย่างไม่เป็นระดับคะแนน ก (A) ข$^{+}$ (B^{+}) ข (B) ค$^{+}$ (C^{+}) ค (C) ง$^{+}$ (D^{+}) ง (D) และ ต (F)

36.2 ในรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนนอกเหนือไปจากหลักสูตรและขอรับการประเมินผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน พ.จ. (S) และ ม.จ. (U) จะไม่มีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และหน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม แต่ให้นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมด้วย

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

37.1 เมื่อนักศึกษาได้มีเวลาศึกษาครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษา ประกอบกับอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่า ได้ศึกษาด้วยความตั้งใจ ให้ระดับคะแนนเป็น ม.น. (AU) หากนักศึกษามีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาศึกษาให้ระดับคะแนนเป็น ถ (W) ในรายวิชานั้น

37.2 หน่วยกิตของรายวิชาที่ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต ม.น.(Au) จะไม่นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมและหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

37.3 นักศึกษาผู้ใดได้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดโดยไม่นับหน่วยกิตแล้ว นักศึกษาผู้นั้นจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก เพื่อเป็นการนับหน่วยกิตในภายหลังก็ได้

ข้อ 38 การคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

เมื่อสิ้นภาคการศึกษาหนึ่งๆ มหาวิทยาลัยจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยของรายวิชาที่นักศึกษาแต่ละคนได้ลงทะเบียนเรียนไว้ในภาคการศึกษานั้น ๆ เรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตประจำภาค และจะคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทุกรายวิชาของทุกภาคการศึกษา รวมทั้งภาคการศึกษาฤดูร้อนด้วย ตั้งแต่เริ่มสภาพการเป็นนักศึกษาจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบันเรียกว่าค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ตามผลรวมของหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนทุกภาคการศึกษาทั้งหมด ซึ่งเรียกว่าหน่วยกิตสะสม ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยมี 2 ประเภท ซึ่งคำนวณหาได้ดังต่อไปนี้

38.1 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ให้คำนวณหาจากผลการศึกษาของนักศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตประจำภาค ในการหารเมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่ายังมีเศษให้ปัดทิ้ง

38.2 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณหาจากผลการศึกษาของนักศึกษาตั้งแต่เริ่มสภาพการเป็นนักศึกษาจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบันที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตสะสม ในการหาร เมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่ายังมีเศษให้ปัดทิ้ง

ข้อ 39 การลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือแทน และการนับหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

39.1 นักศึกษาที่ได้รับคะแนน ง$^{+}$ (D^{+}) หรือ ง (D) มีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำอีกได้ การลงทะเบียนเรียนที่กล่าวนี้ เรียกว่า การเรียนเน้น (Regrade)

39.2 รายวิชาใดที่นักศึกษาขอเรียนเน้น ให้ยกเลิกการลงทะเบียนและผลการเรียนในรายวิชาที่ขอเรียนเน้น และให้นับหน่วยกิตของการลงทะเบียนครั้งหลังสุด

39.3 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ต (F) หรือ ม.จ. (U) หรือ ถ (W) หากเป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตรแล้ว นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้ระดับคะแนนตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ แต่ถ้าเป็นรายวิชาเลือกในหลักสูตร นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทนก็ได้

39.4 รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน ต (F) หรือ ม.จ. (U) เมื่อมีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำหรือแทนกันแล้วให้นับหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียวในการคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

39.5 การนับหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชา ที่ได้ระดับคะแนนตั้งแต่ ง (D) ขึ้นไป หรือได้คะแนน พ.จ. (S) เท่านั้น

ข้อ 40 การบันทึกผล และการประเมินผล กรณีเรียนซ้ำหรือแทน

40.1 ให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียน

40.2 การประเมินผลการศึกษา ให้ใช้ระดับคะแนนที่ได้รับครั้งหลังสุดมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย

หมวดที่ 9
การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 41 นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาเมื่อ

41.1 ตาย

41.2 ลาออก

41.3 โอนไปเป็นนักศึกษาสถาบันอื่น

41.4 พ้นสภาพเนื่องจากถูกถอนชื่อการเป็นนักศึกษาตามข้อ 10.8

41.5 ไม่ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลตามข้อ 42

41.6 ใช้ระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร นับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ยกเว้นภาคการศึกษาฤดูร้อน ทั้งนี้สำหรับนักศึกษาที่โอนย้ายคณะหรือหลักสูตรให้นับเวลาที่เคยศึกษาอยู่ในหลักสูตรเดิมรวมเข้าด้วย

41.7 สำเร็จการศึกษาครบหลักสูตรและได้รับการอนุมัติปริญญา

41.8 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษานอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 42 เกณฑ์การพ้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษา

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 แต่ไม่ถึง 2.00 ซึ่งผลการศึกษาไม่เพียงพอที่จะรับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา ให้นักศึกษาขอลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาที่ได้ระดับ

คะแนนต่ำกว่า ก (A) เพื่อปรับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึง2.00 ภายในกำหนดระยะเวลา 3 ภาคการศึกษารวมภาคการศึกษาฤดูร้อน แต่ไม่เกินระยะเวลาสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร

42.5 เกณฑ์การพ้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษาตามข้อ 42.1 ถึง 42.3 สามารถแสดงเป็นตารางแสดงหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ดังต่อไปนี้

หน่วยกิตสะสม	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (สภาพการเตือน)	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา)
0 – 29	0.01– 1.49	0.00
30 – 59	1.50 – 1.74	ต่ำกว่า 1.50
60 – ก่อนครบตามหลักสูตร	1.75 – 1.99	ต่ำกว่า 1.75
ครบตามหลักสูตร	1.90 – 1.99 มีสิทธิ์ยื่นคำร้อง	ต่ำกว่า 2.00

หมวดที่ 10
การศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้

ข้อ 43 ผู้เข้าศึกษาต้องมีคุณสมบัติและพื้นความรู้ หรือประสบการณ์ตามที่หัวหน้าสาขาวิชาเห็นสมควร

ข้อ 44 การเข้าศึกษา

44.1 ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาต้องยื่นคำร้องโดยตรงที่คณะหรือ กองการศึกษาที่ประสงค์จะขอเข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเปิดภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

44.2 ให้ผู้ประสงค์จะเข้าศึกษาส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติและพื้นความรู้หรือประสบการณ์ที่ผ่านมาทั้งหมดในวันที่ยื่นคำร้อง

44.3 ให้คณบดี หรือรองอธิการบดี พิจารณาการรับเข้าศึกษา

ข้อ 45 การลงทะเบียน

45.1 ผู้เข้าศึกษาไม่มีสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

45.2 การลงทะเบียนเรียนจะต้องไม่เกินภาคการศึกษาละ 9 หน่วยกิต โดยต้องดำเนินการตามกำหนดการเช่นเดียวกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

45.3 ผู้เข้าศึกษาต้องชำระค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าบำรุงห้องสมุดในอัตราเดียวกับกลุ่มนักศึกษาของคณะที่ผู้เข้าศึกษาประสงค์จะเข้าศึกษาด้วย

ข้อ 46 การขอเอกสารแสดงผลการศึกษา ให้ผู้เข้าศึกษายื่นคำร้องต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษา ซึ่งจะออกระดับคะแนนให้เป็นระดับคะแนน ก (A) ข$^{+}$ (B^{+}) ข (B) ค$^{+}$ (C^{+}) ค (C) ง$^{+}$ (D^{+}) ง (D) และ ต (F) และหน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

หมวดที่ 11
การขอสำเร็จการศึกษาและการขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต

ข้อ 47 นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ขอสำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

47.1 ต้องศึกษารายวิชาให้ครบตามข้อกำหนดของหลักสูตรนั้น

47.2 สอบได้จำนวนหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

47.3 เป็นผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการเป็นบัณฑิตและไม่มีหนี้สินผูกพันต่อมหาวิทยาลัย

47.4 การยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา ต้องยื่นต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษา ในภาคการศึกษาที่นักศึกษาคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาทุกภาคการศึกษา ภายใน 60 วันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น

47.5 นักศึกษาที่ไม่ดำเนินการตามข้อ 47.4 จะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาในภาคการศึกษานั้น และจะต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษา ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา

ข้อ 48 นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ต้องขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต โดยยื่นคำร้องขึ้นทะเบียนบัณฑิตต่อสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือกองการศึกษาพร้อมชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิต

ข้อ 49 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 12
ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม

ข้อ 50 นักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

50.1 ลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า 72 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 2-3 ปีการศึกษา หรือไม่ต่ำกว่า 120 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 4 ปีการศึกษา หรือไม่ต่ำกว่า 150 หน่วยกิตสำหรับหลักสูตร 5 ปีการศึกษา

50.2 สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด ทั้งนี้ไม่นับระยะเวลาที่นักศึกษาขอลาพักการศึกษาตามข้อบังคับนี้

50.3 ต้องไม่มีผลการศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์ขั้นไม่พอใจ หรือ ม.จ.(U) หรือต่ำกว่าระดับคะแนนขั้นพอใช้ หรือ ค (C) ในรายวิชาใดวิชาหนึ่ง

50.4 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.75 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1

50.5 นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 50.1 50.2 และ 50.3 ที่มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2

50.6 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษานั้น

ข้อ 51 การให้เกียรตินิยมเหรียญทองหรือเกียรตินิยมเหรียญเงิน

51.1 ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีเหรียญเกียรตินิยมแก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาดีเด่นโดยแยกเป็นกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา

51.2 เกียรตินิยมเหรียญทองให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 ที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา

51.3 เกียรตินิยมเหรียญเงินให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นที่สองและจะต้องได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 1 หรือ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญา กรณีผู้สำเร็จการศึกษาได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุด แต่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับ 2 ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาตามชื่อปริญญาให้เกียรตินิยมเหรียญเงิน

ข้อ 52 การเสนอชื่อเพื่อรับเหรียญเกียรตินิยมให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนดำเนินการปีการศึกษาละหนึ่งครั้ง และให้อธิการบดีนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษาสุดท้ายของปีการศึกษา

หมวดที่ 13

บทเฉพาะกาล

ข้อ 53 ข้อบังคับนี้ ให้มีผลใช้บังคับกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นไป

ข้อ 54 นักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2551 ให้ใช้ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา พ.ศ. 2537 ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา 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 และข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยปริญญาเกียรตินิยม และเหรียญเกียรตินิยม พ.ศ.2547 จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาโดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

(ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา