

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา

444

30 มี.ย. 2556

14.33 น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

เลขรับ 427

วันที่ 30 มี.ย. 2556

เวลา 16.30 น.

26 มี.ย. 2556 14.00 น.

ส่ง E-Office (รองฯ วท.ภ.น.)  
วันที่ 30 มี.ย. 2556  
ลงชื่อ สม. กสิกร

ที่ ศธ 0506(2)/บ16๒

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้เสนอหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) วิทยาเขตพิษณุโลก วิทยาเขตน่าน วิทยาเขตลำปาง และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบ รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ 0583.08/2553 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2555 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2556 โดยมีข้อเสนอแนะ ให้พัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตรให้มีผลงานวิจัยที่สามารถสนับสนุนการเรียนการสอนในสาขาวิชาที่เปิดสอนอย่างต่อเนื่อง และควรเป็นผลงานวิจัยที่ทันสมัยมีการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในศาสตร์นั้นๆ ในรอบห้าปีที่ผ่านมา ซึ่งสำนักงานฯ ได้แจ้งสถาบันอุดมศึกษาทราบและถือปฏิบัติด้วยแล้ว ตามหนังสือที่ ศธ 0506(2)/ว1506 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2554

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตรมาด้วย จำนวน 1 เล่ม

เรียน อธิการบดี มทร.ธัญบุรี

- 1. ส่งให้ฝ่ายบริหาร
- 2. ส่งให้ฝ่ายวิชาการ
- 3. ส่งให้รองฯ รองฯ อท.ภ.น.
- 4. เก็บสำเนาจัดหน่วยงานในสังกัดเพื่อ

26 เม.ย. 56

JK

๑๑ เม.ย. ๕๖

จัดตั้งเสนอ

JK

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



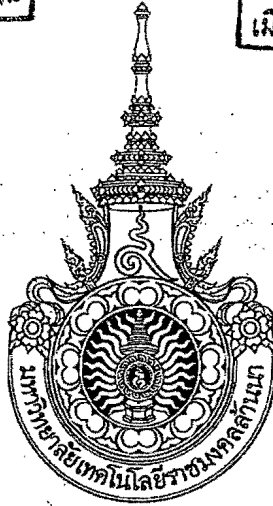
สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทร. 0 2354 5481

โทรสาร 0 2354 5530

รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 2556

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ 3 มิ.ย. 2555



(มคอ.2)

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

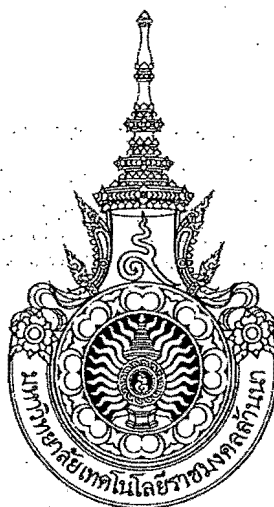
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2555)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ



(มคอ.2)

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2555)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ

(มคอ.2)

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2555)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ



## คำนำ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พ.ศ. 2555 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร พ.ศ. 2550 เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งในการจัดทำครั้งนี้ได้พิจารณาถึงความสอดคล้องกับเทคโนโลยีการเกษตรมีประสิทธิภาพและสร้างความยั่งยืนต่อสภาพแวดล้อมการผลิต โดยคาดว่าผลที่ได้รับจะส่งผลให้การจัดการศึกษามีการพัฒนาทั้งทางด้านบุคลากรที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในเทคโนโลยีการเกษตร รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีมาตรฐานการเรียนรู้ 5 ด้าน ซึ่งในภาพรวมของหลักสูตรฉบับนี้ได้จัดการเรียนการสอนเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) นอกจากนี้ยังได้จัดแผนการเรียนให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ทางการเกษตรของประเทศ เพื่อช่วยให้สามารถใช้หลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรงตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความรู้ความสามารถสู่ตลาดแรงงานต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

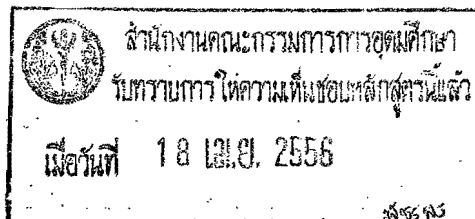
## สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	8
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร	10
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและประเมินผล	74
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	87
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์	90
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	91
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	100
ภาคผนวก	
ก. เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร	102
ข. เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์หลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง	103
ค. รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา	104
ง. เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	107
จ. เปรียบเทียบรายวิชา หลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง	108
ฉ. รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร	112
ช. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ. ศ. 2550	113
ซ. แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	138

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร



หมวดที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร
  - 1.1 ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
  - 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Agricultural Technology
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
  - 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)
  - 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย วท.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร)
  - 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Master of Science (Agricultural Technology)
  - 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ M.Sc. (Agricultural Technology)
3. วิชาเอก
 

เทคโนโลยีการเกษตร
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
 

38 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
  - 5.1 รูปแบบ
 

ปริญญาโท
  - 5.2 ภาษาที่ใช้
 

ภาษาไทย
  - 5.3 การรับเข้าศึกษา
 

รับนักศึกษาที่เป็นนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
  - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
 

ไม่มี

### 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษาเพียงสาขาเดียว

### 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง

6.2 เปิดดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตรตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

6.3 ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เมื่อการประชุมครั้งที่ 48 (ช.ค. 54) วันที่ 15 ธันวาคม 2554

6.4 ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เมื่อการประชุมครั้งที่ 50 (3/2555) วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2555

### 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปีการศึกษา 2557

### 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิชาการเกษตร

8.2 นักส่งเสริมการเกษตร

8.3 นักปรับปรุงพันธุ์พืช

8.4 นักเทคโนโลยีการอาหาร

8.5 นักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการอาหาร

8.6 นักพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

8.7 นักวิชาการประมง

8.8 นักวิชาการปศุสัตว์

8.9 ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

8.10 ผู้ประกอบการอิสระ

8.11 นักวิเคราะห์สินค้าเนื้อ

8.12 นักวิชาการพัฒนาชุมชน

8.13 นักวิชาชีพในฟาร์ม

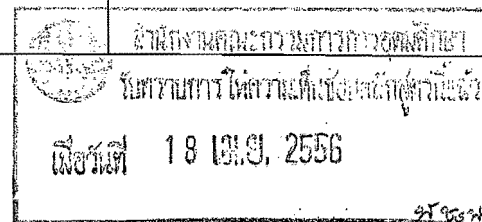
8.14 ผู้จัดการฟาร์ม

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นางพรรณระพี อำนวยการ 3650101186788	วท.ค. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) วท.ม. (การผลิตสัตว์) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี	2548	รองศาสตราจารย์	-เทคโนโลยีช่วยในระบบสืบพันธุ์เพื่อ การผลิตสัตว์ - การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ การผลิตสัตว์
			สุรนารี	2528		
			มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2523		
2	นางรัชนี พนเจริญสวัสดิ์ 3520101302363	Ph.D. (Agriculture)  M.Agr.St. วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	The University of Queensland, Australia	2537	รองศาสตราจารย์	- เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช - เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช - สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร
			The University of Queensland, Australia	2532		
			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2522		
3	นายเดชา นาวานุเคราะห์ 3100600556348	วท.ม.(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) วท.บ.(ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539	รองศาสตราจารย์	- น้ำและกำลังผลิตทางชีวภาพ - เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
			สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2530		
4	นายพิชัย สุรพรไพบูลย์ 3609900413902	วท.ค. (พืชไร่) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ระบบเกษตร - ระเบียบวิธีวิจัยทาง เทคโนโลยีการเกษตร
			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2532		
			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2525		
5	นายอนุชา จันทร์บูรณ์ 3559900147936	ปร.ค.(วิจัยและพัฒนาการ เกษตร) วท.ม.(วิทยาศาสตร์การเกษตร) ทษ.บ.(ไม้ผล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554	รองศาสตราจารย์	- ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ - เทคโนโลยีการอนุรักษ์พันธุ์พืช
			มหาวิทยาลัยนเรศวร	2545		
			สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	2531		

สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา  
 กับการันการให้ความเห็นชอบหลักสูตร  
 เมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 2556  
 พช.๕๗๕

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
6	นายคมสัน อำนวยสิทธิ์ 3650101186796	วท.ค. (ปรับปรุงพันธุ์พืชไร่) วท.ม. (พืชไร่-นา) วท.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2536 2529 2523	รองศาสตราจารย์	- เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช - เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร - การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม
7	นายสุนทร วิทยาคณ 5302100104657	Ph.D. (Nutrition) วท.ม.(สัตว์บาล) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	Mississippi State University, USA. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542 2536 2532	รองศาสตราจารย์	- สัมมนาสัตวศาสตร์ - การผลิตสัตว์และความปลอดภัยอาหารจากสัตว์ - โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม - นำนมและผลิตภัณฑ์
8	นายไกรสิทธิ์ พิสิษฐ์กุล 3560101110197	วท.ค. (วิทยาการหลังการ เก็บเกี่ยว) M.S. (Seed Technology) ทษ.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ University of the Philippines Los Baños, Phillipines สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้	2552 2537 2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- พืชเศรษฐกิจ - หลักพืชไร่ - พืชน้ำมัน
9	นายวรวิทย์ ชัยเนตร 3409900845740	Dr. sc. Agr. (Animal Breeding and Animal Genetic) วท.ม.(สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	Georg-August- University of Goettingen, Germany มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2544 2536 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง



ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
10	นางจินันทนา จอมดวง 3100602973604	Ph.D. (Biological Control) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Universiti Putra ประเทศมาเลเซีย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538 2528 2524	รองศาสตราจารย์	- การควบคุม โรคพืช โดยชีววิธี - เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช - การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว - ผลงานวิจัยด้านการใช้เชื้อรา ไตรโคเดอร์มาในการควบคุม โรคพืช ด้านการใช้เชื้อ ยีสต์ในการควบคุม โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว
11	นางสาวมาลี ตั้งระเบียบ 3409900845651	Dr.agr. Microbial Control วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Bonn University ประเทศเยอรมนี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549 2536 2529	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โรควิทยาของแมลง - การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี - นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางการเกษตร - เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช - งานวิจัย เกี่ยวกับ การคัดเลือกและประสิทธิภาพ และเทคนิคการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการ ควบคุมแมลงศัตรูพืช
12	นางสาวจริภา พงษ์จินดา 3500900315644	Ph.D. (Food and Nutrition) M.S. (Nutrition & Community health) ศศ.บ. (โภชนาการและ อนามัยชุมชน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Universiti Putra ประเทศมาเลเซีย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2551 2540 2534	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โภชนาการ - เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธัญพืช - อาหาร สุขภาพ - ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร



สำนักงานคณะกรรมการ  
ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อวันที่ 18 มิ.ย. 2556

วิษณุ

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี น่าน  
พิจิตร โลก ลำปาง และ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

11.1.1 ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม การพัฒนาบุคลากร ทางด้านเทคโนโลยี  
เกษตร จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้สามารถผลิตผลทางการเกษตรทั้งเพื่อการบริโภคภายในประเทศและการ  
ส่งออก ทำให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

11.1.2 การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศอันเนื่องมาจากสภาวะโลกร้อนที่ส่งผล  
กระทบต่อการเกษตรอย่างมาก จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับการ  
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว

11.1.3 การเปิดเสรีทางการค้าทำให้เกิดการแข่งขันและเพิ่ม โอกาสการประกอบอาชีพทั้ง  
ภายในและภายนอกประเทศ จึงต้องเร่งพัฒนากำลังคนที่มีคุณภาพเพื่อรองรับสถานการณ์

11.1.4 การเปลี่ยนแปลงสังคมไทยในอนาคตจะมีการพัฒนาก้าวไปสู่สังคมแห่งภูมิ  
ปัญญาและการจัดการความรู้เพื่อก่อให้เกิดการแข่งขันด้วยความรู้ความสามารถ จึงเป็นเหตุผลและมีความ  
จำเป็นที่สถาบันการศึกษาซึ่งเป็นแหล่งขององค์ความรู้ต้องผลิตบุคลากรเพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและ  
นวัตกรรม ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

11.2.1 จิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของสังคมโลก จึงจำเป็นต้องมี  
การเสริมสร้างความรู้ในเรื่องของการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างคุ้มค่าเพื่อจะ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ  
สังคม

11.2.2 การตื่นตัวในความปลอดภัยด้านอาหารและผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมส่งผล  
ให้มนุษย์ตระหนักถึงสุขภาพจึงมีการกำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานด้านกระบวนการผลิตและควบคุม  
คุณภาพผลผลิต ตลอดจนการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ในการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

## 12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

12.1.1 มีการกำหนดตัวชี้วัดด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัย  
กำหนด

12.1.2 จัดให้มีการประเมินคุณภาพในการจัดการศึกษาตามหลักสูตร โดยมีกรรมการ  
ประกันคุณภาพ ทำหน้าที่กำกับ ควบคุม ติดตามผลการดำเนินงาน และนำผลการประเมินมากำหนด  
แผนพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง



12.1.3 มีการเพิ่มหรือปรับรายวิชาให้เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมเศรษฐกิจและเทคโนโลยี ในสถานการณ์ปัจจุบัน

12.1.4 มีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.2.1 ผลิตนักวิจัยที่มีคุณภาพให้เพียงพอตามความต้องการของประเทศ

12.2.2 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

12.2.3 สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัย ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

13. ความสัมพันธ์ กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/หลักสูตรอื่น

13.1.1 กลุ่มวิชาภาษา และกลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ (คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์)

13.2 กลุ่มวิชา/กระบวนวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนและสามารถให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นมาเรียนเป็นรายวิชาในหลักสูตรเปิดโอกาสให้นักศึกษาสาขาอื่นสามารถเลือกเรียนเป็นวิชาเลือกและเลือกเสรีได้

## หมวดที่ 2

### ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

#### 1. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

##### 1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการเกษตร และมีความสามารถในการวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยี มีศักยภาพในการสร้างและบูรณาการองค์ความรู้และมีคุณธรรม เพื่อพัฒนาวิชาชีพ ให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อประเทศ สังคมและตนเอง

##### 1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

จากสถานการณ์เปลี่ยนแปลงและการพัฒนาทางเศรษฐกิจสังคม วัฒนธรรมและสภาพภูมิอากาศ ในประเทศและสังคมโลก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา จึงจำเป็นต้องปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีการเกษตรเพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตได้

1.2.1 ตรงกับความต้องการของประเทศที่จะต้องพัฒนาทางด้านการเกษตรเพื่อให้มี ปริมาณผลผลิตเพียงพอสำหรับการบริโภคภายในประเทศ และแข่งขันได้ในตลาดโลก

1.2.2 รองรับการพัฒนาเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน และการเปิด การค้าเสรี

##### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 มีความรู้ ความชำนาญทางเทคโนโลยีการเกษตร

1.3.2 มีความรู้ความสามารถทางการวิจัย สามารถนำมาพัฒนาประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ใน การจัดการและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.3 มีความสามารถในการสร้างและการจัดการความรู้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็น ปัจจุบัน ให้กับผู้เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม

1.3.4 มีคุณธรรม จริยธรรมและรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีการเกษตรให้มีมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	- สร้างความรู้ความเข้าใจในหลักสูตรกับบุคลากร โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก - สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเพื่อวิเคราะห์ความต้องการและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของการผลิตทางการเกษตร	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - ผลการประเมินความรู้ที่ได้จากการจัดประชุม/อบรม - จำนวนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เข้าร่วมเครือข่ายไม่น้อยกว่าสองหน่วยงาน - จำนวนครั้งที่ประชุมร่วมกันไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง
- พัฒนาบุคลากรสายวิชาการให้มีประสิทธิภาพด้านการเรียนการสอน งานวิจัย และการบริการวิชาการ	- พัฒนาบุคลากรให้มีคุณวุฒิตามเกณฑ์มาตรฐาน	- จำนวนอาจารย์ต่อนักศึกษาที่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สกอ.
- พัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้ได้มาตรฐาน	- ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายงานวิจัยกลุ่ม และมีการวิจัยร่วมกันระหว่างนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรภายนอก - จัดหาและยกระดับห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามตามเกณฑ์มาตรฐานของเทคโนโลยีเกษตร - ส่งเสริมการพัฒนากการเรียนการสอนโดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ - ส่งเสริมการพัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงและการประกันคุณภาพการศึกษาภายในองค์กร	- กลุ่มวิจัย - ห้องปฏิบัติการที่มาตรฐาน - มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการเรียนการสอนได้แก่การเรียนการสอนผ่าน video conference - มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการประกันคุณภาพการศึกษาดำเนินการภายในองค์กร
- เพิ่มขีดความสามารถของศิษย์เก่าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	- มีระบบและกลไกเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีการเกษตรแก่ศิษย์เก่าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	- มีโครงการพัฒนาวิชาชีพและประสบการณ์ให้ศิษย์เก่า

### หมวดที่ 3

#### ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

##### 1. ระบบการจัดการศึกษา

###### 1.1 ระบบ

ใช้ระบบทวิภาคโดยแบ่งเวลาการศึกษาในปีการศึกษาหนึ่งๆ ออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ คือภาคการศึกษาที่หนึ่ง และภาคการศึกษาที่สอง มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และมหาวิทยาลัยฯ อาจเปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ ใช้เวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 6-7 สัปดาห์ โดยให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

###### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

สามารถจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณะ

###### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

##### 2. การดำเนินการหลักสูตร

###### 2.1 วัน – เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

2.1.1 ภาคการศึกษาที่ 1 มิถุนายน – กันยายน

2.1.2 ภาคการศึกษาที่ 2 พฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

2.1.3 ภาคการศึกษาภาคฤดูร้อน มีนาคม – พฤษภาคม

###### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเทียบเท่าที่เรียนทางวิทยาศาสตร์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต หรือมีคุณสมบัติอื่นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

###### 2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

2.3.1 นักศึกษามีความรู้ด้านภาษาต่างประเทศอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

2.3.2 การจัดสรรเวลา การจัดระบบความคิดการจับประเด็นจากการอ่านหนังสือ

สำหรับการเรียนและการค้นคว้าด้วยตนเอง

###### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษา ในข้อ 2.3

2.4.1 ปรับพื้นฐานทางด้านภาษา โดยการสอนเสริม หรืออบรม

2.4.2 ใช้สื่อการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ

2.4.3 มีอาจารย์ที่ปรึกษาทำหน้าที่ให้คำปรึกษาในการเรียน เช่น การจับประเด็น การจัดระบบความคิด ให้แก่นักศึกษาที่มีปัญหา

2.4.4 ประชาสัมพันธ์หลักสูตรและจัดการเรียนการสอนที่ได้บัณฑิตที่มีคุณภาพ สร้างความมั่นใจให้แก่สังคม

#### 2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษาที่จะรับ สำหรับผู้ที่มีคุณสมบัติตามคุณสมบัติหมวดที่ 3 ข้อ 2.2 เพื่อเข้าศึกษาในแต่ละปีการศึกษา มีจำนวนดังนี้

แผน กแบบ ก2	ปีการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	10	10	10	10	10
ชั้นปีที่ 2		10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา		10	10	10	10

แผน ข	ปีการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	10	10	10	10	10
ชั้นปีที่ 2		10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา		10	10	10	10

#### 2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตต่อคนต่อปี (หน่วย: บาท) ตามรายละเอียดดังนี้

##### 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย: บาท)

รายละเอียด	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	47,500	50,000	52,500	55,000	57,500
รวมรายรับ	77,500	80,000	82,500	85,000	87,500

## 2.6.2 งบประมาณรายจ่าย(หน่วย : บาท)

รายการ	พ.ศ. 2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	พ.ศ.2559
เงินเดือน	10,685	11,300	11,780	12,400	12,900
ค่าวัสดุ	7,200	7,560	7,938	8,335	8,752
ค่าใช้สอย	13,865	14,600	15,300	16,050	16,850
ค่าตอบแทน	8,800	9,230	9,890	10,400	10,900
ค่าจ้างชั่วคราว	440	460	470	500	530
เงินอุดหนุน	4,250	4,370	4,700	4,950	5,180
ค่าสาธารณูปโภค	2,800	2,950	3,100	3,250	3,420
รายจ่ายอื่นๆ	1,000	1,050	1,100	1,200	1,290
รวมรายจ่าย	49,040	51,520	54,278	57,085	59,822

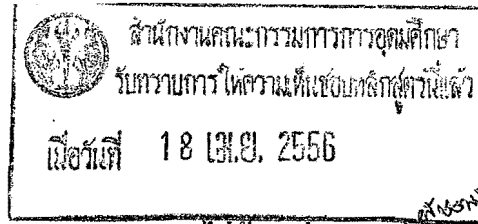
## 2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับ

บัณฑิตศึกษาพ.ศ. 2550



### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ใช้หลักสูตรตาม แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข แบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมวดวิชาบังคับ	11	11
หมวดวิชาเลือก	15	21
วิทยานิพนธ์	12	-
การค้นคว้าอิสระ	-	6
รวม	38	38

หมายเหตุ : นักศึกษาต้องผ่านการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ในกรณีที่สอบภาษาอังกฤษไม่ผ่าน นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบให้ผ่าน (Pass) รายวิชา 13031501 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา เป็นวิชาเงื่อนไขที่ไม่นับหน่วยกิต

#### 3.1.3 รายวิชา

##### 3.1.3.1 หมวดวิชาบังคับ (Core Courses) จำนวน 11 หน่วยกิต

24070501	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร Research Methodology in Agricultural Technology	4(3-2-7)
24070502	ระบบเกษตรและเทคโนโลยี Agricultural System and Technology	3(3-0-6)
24070503	การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ Agricultural Management and Quality System	2(2-0-4)
24079504	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1 Seminar in Agricultural Technology 1	1(0-2-1)
24079505	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2 Seminar in Agricultural Technology 2	1(0-2-1)

3.1.3.2 หมวดวิชาเลือก (Elective Courses) จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก 2 และ 21 หน่วยกิต สำหรับแผน ข

1. นักศึกษาในแผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกโดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วย ซึ่งวิชาเลือกดังกล่าว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาจากหลักสูตรอื่นๆ ในระดับ ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หรือมหาวิทยาลัยอื่นที่มีความร่วมมือกันทางวิชาการตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร รวมแล้วไม่เกิน 9 หน่วยกิต

2. นักศึกษาในแผน ข ต้องเลือกลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกโดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต ซึ่งวิชาเลือกดังกล่าว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาจากหลักสูตรอื่นๆ ในระดับ ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หรือมหาวิทยาลัยอื่นที่มีความร่วมมือกันทางวิชาการตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร รวมแล้วไม่เกิน 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาในหมวดวิชาเลือกดังนี้

1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาพันธุ์พืช

(Technology for Crop Production and Improvement)

24071501	นิเวศวิทยาเกษตร Agricultural Ecology	3(3-0-6)
24071502	การผลิตและการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ Seed Production and Quality Control	3(3-0-6)
24071503	เทคโนโลยีสารสนเทศทางชีวภาพ Biological Information Technology	3(2-2-5)
24071504	การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน Soil Organic Matter Management	3(3-0-6)
24071505	การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม Crop Improvement and Production for Industrial Uses	3(3-0-6)
24071506	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Plant Breeding Techniques	3(2-2-5)



## 2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช (Pest Management Technology)

24072501	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร Ecology of Agricultural Pest	3(3-0-6)
24072502	การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย Pesticide Application Safety	3(2-2-5)
24072503	โรควิทยาของแมลง Insect Pathology	3(2-2-5)
24072504	การจัดการศัตรูพืชหลังเก็บเกี่ยว Post Harvest Pest Management	3(2-2-5)
24072505	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตร Development of Natural Product for Agriculture	3(2-2-5)
24072506	การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน Integrated Pest Management	3(2-2-5)
24072507	การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Insect Pests	3(2-2-5)
24072508	การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี Biological Control of Plant Diseases	3(2-2-5)
24072509	เทคนิควิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช Research Methodology in Pest Management	3(1-4-4)

## 3) กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์เพื่อชุมชน (Animal Production for Community)

24073501	สันติศึกษาเพื่อการผลิตสัตว์ Peace Studies for Animal Production	3(3-0-6)
24073502	การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการผลิตสัตว์ Communication and Information Technology for Animal Production	3(1-4-4)
24073504	การจัดการของเสียจากสัตว์ประยุกต์ Applied Animal Waste Management	3 (3-0-6)
24073505	การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน Animal Feed Production in Community	3(1-4-4)
24073506	สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์ Local Herbs for Animal Production	3(1-4-4)

#### 4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Technology)

24074501	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquaculture	3(3-0-6)
24074502	การจัดการทรัพยากรประมง Fisheries Resource Management	3(3-0-6)
24074503	การวางแผน โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Project Planning in Aquaculture	3(3-0-6)
24074504	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(2-2-5)
24074505	น้ำและกำลังการผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา Water and Biological Productivity in Fish Ponds	3(2-2-5)
24074506	การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ Quality Control of Aquatic Animal Production	3(3-0-6)
24074507	วิศวกรรมประมง Aquaculture Engineering	3(3-0-6)
24074508	โรคสัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Animal Diseases	3(2-2-5)
24074509	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Aquaculture Biotechnology	3(3-0-6)

#### 5) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมอาหาร (Food Industry)

24075501	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Technology	3(2-2-5)
24075502	เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ Meat, Poultry and Fish Processing Technology	3(2-2-5)
24075503	เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้ขั้นสูง Advanced Fruit and Vegetable Processing Technology	3(2-2-5)
24075504	เทคโนโลยีการแปรรูปน้านมขั้นสูง Advanced Dairy Processing Technology	3(2-2-5)
24075505	เทคโนโลยีการหมักและการกลั่น Fermentation and Distillation Technology	3(2-2-5)

24075506	เทคโนโลยีการแปรรูปธัญพืชขั้นสูง Advanced Cereal Technology	3(2-2-5)
24075507	เทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทาง อาหาร Analytical Techniques and Instrumentation in Food Research	3(2-2-5)
24075508	ความปลอดภัยในอาหารและสุขาภิบาลโรงงานอาหาร Food Hygiene and Food Plant Sanitation	3(2-2-5)
24075509	การจัดการการควบคุมและการประกันคุณภาพใน อุตสาหกรรมอาหาร Quality Management Control and Assurance in Food Industry	3(3-0-6)
24075510	การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Food Industrial Management	3(3-0-6)
24075511	นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Products and Innovation Development	3(2-2-5)
24075512	บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร Packaging in Food Industry	3(3-0-6)
24075513	อาหารเสริมสุขภาพ Functional Foods	3(3-0-6)

6) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร

(Selected Topics in Agricultural Technology)

24079506	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 1 Selected Topics in Agricultural Technology 1	1(1-0-2)
24079507	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 2 Selected Topics in Agricultural Technology 2	2(2-0-4)
24079508	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 3 Selected Topics in Agricultural Technology 3	3(2-2-5)

นอกจากนี้ สามารถเลือกเรียนรายวิชา จากหลักสูตรอื่นๆ ในระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโทที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หรือมหาวิทยาลัยอื่นที่มีความร่วมมือกันทางวิชาการ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษา ในแผนกแบบ ก 2 รวมแล้วไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแผน ข รวมแล้วไม่เกิน 9 หน่วยกิต

### 3.1.3.3 วิทยานิพนธ์ (Thesis) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

นักศึกษาในแผน ก แบบ ก 2 ทุกคนต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

24079599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12(0-36-12)
----------	-----------------------	-------------

### 3.1.3.4 การค้นคว้าอิสระ (Independent Study) จำนวนไม่เกิน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาในแผน ข ทุกคนต้องลงทะเบียนการค้นคว้าอิสระจำนวนไม่เกิน 6 หน่วยกิต

24079598	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	6(0-18-6)
----------	--------------------------------------	-----------

### 3.1.3.5 วิชาเงื่อนไขที่ไม่นับหน่วยกิต

ในกรณีที่สอบภาษาอังกฤษไม่ผ่านนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนและสอบให้ผ่าน (Pass) ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

13031501	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Students	3(3-0-6)
----------	--	----------

### 3.1.4 ความหมายของรหัสรายวิชาและรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

#### 3.1.4.1 ความหมายของรหัสวิชา FDVVGYYX

##### F หมายถึงคณะ / วิทยาลัย หรือหน่วยอื่นที่เทียบเท่าคณะ

- 1 คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
- 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
- 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 4 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 5 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
- 6 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

##### D หมายถึงสาขาในสังกัดของคณะ / วิทยาลัย หรือหน่วยอื่นที่เทียบเท่าคณะ

1. คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
  - 1 สาขาการบัญชี
  - 2 สาขาบริหารธุรกิจ
  - 3 สาขาศิลปศาสตร์
2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
  - 0 รวมทุกสาขา
  - 1 สาขาพืชศาสตร์
  - 2 สาขาวิทยาศาสตร์
  - 3 สาขาสัตวศาสตร์และประมง
  - 4 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร
3. คณะวิศวกรรมศาสตร์
  - 1 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
  - 2 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
  - 3 สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
  - 4 สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
4. คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
  - 1 สาขาศิลปกรรม
  - 2 สาขาสถาปัตยกรรม
  - 3 สาขาการออกแบบ
  - 4 สาขาเทคโนโลยีศิลป์

## 5. วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

1 สาขาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

2 สาขาสหวิทยาการ

## VV หมายถึงสาขาวิชาของแต่ละสาขา

00 วิชาเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

01 สาขาวิชาพืชศาสตร์

02 สาขาวิชาพืชไร่

03 สาขาวิชาพืชสวน

04 สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์

07 สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

## G หมายถึงกลุ่มวิชาในสาขาวิชา

0 กลุ่มวิชาเรียนรวมในคณะ

1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาพันธุ์พืช

2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช

3 กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์เพื่อชุมชน

4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

5 กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมอาหาร

9 กลุ่มวิชาสัมมนา วิทยานิพนธ์ ปัญหาพิเศษ โครงการงาน และเรื่องเฉพาะทาง

## Y หมายถึงระดับปีการศึกษาที่นักศึกษาควรศึกษารายวิชาดังกล่าว

0 ไม่ระบุปีการศึกษา

1 ปีการศึกษาที่ 1

2 ปีการศึกษาที่ 2

3 ปีการศึกษาที่ 3

4 ปีการศึกษาที่ 4

5 ปีการศึกษาที่ 5 หรือ ปริญญาโท

6 ปริญญาเอก

## XX หมายถึงลำดับที่ของวิชาในกลุ่มวิชา

### 3.1.4.2 ความหมายของรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

#### C (T-P-E)

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

## 3.1.5 แสดงแผนการศึกษา

## 3.1.5.1 แผน ก แบบ ก 2

## ปีการศึกษาที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

24070501	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	4(3-2-7)
24070502	ระบบเกษตรและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
2DVVGYXX	วิชาเลือก 1	3(T-P-E)
2DVVGYXX	วิชาเลือก 2	3(T-P-E)
	รวม	13(T-P-E)

## ภาคการศึกษาที่ 2

24070503	การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ	2(2-0-4)
24079504	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1	1(0-2-1)
2DVVGYXX	วิชาเลือก 3	3(T-P-E)
2DVVGYXX	วิชาเลือก 4	3(T-P-E)
	รวม	9(T-P-E)

## ปีการศึกษาที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

24079505	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2	1(0-2-1)
2DVVGYXX	วิชาเลือก 5	3(T-P-E)
24079599	วิทยานิพนธ์	3(0-9-3)
	รวม	7(T-P-E)

## ภาคการศึกษาที่ 2

24079599	วิทยานิพนธ์	9(0-27-9)
	รวม	9(0-27-9)



## 3.1.5.2 แผน ข

## ปีการศึกษาที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

24070501	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	4(3-2-7)
24070502	ระบบเกษตรและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
2DVVGYYX	วิชาเลือก 1	3(T-P-E)
2DVVGYYX	วิชาเลือก 2	3(T-P-E)
	รวม	13(T-P-E)

## ภาคการศึกษาที่ 2

24070503	การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ	2(2-0-4)
24079504	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1	1(0-2-1)
2DVVGYYX	วิชาเลือก 3	3(T-P-E)
2DVVGYYX	วิชาเลือก 4	3(T-P-E)
	รวม	9(T-P-E)

## ปีการศึกษาที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

24079505	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2	1(0-2-1)
2DVVGYYX	วิชาเลือก 5	3(T-P-E)
2DVVGYYX	วิชาเลือก 6	3(T-P-E)
24079598	การค้นคว้าอิสระ	3(0-9-3)
	รวม	10(T-P-E)

## ภาคการศึกษาที่ 2

2DVVGYYX	วิชาเลือก 7	3(T-P-E)
24079598	การค้นคว้าอิสระ	3(0-9-3)
	รวม	6(T-P-E)

### 3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

#### 3.1.6.1 หมวดวิชาบังคับ(Core Courses)

24070501 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร 4(3-2-7)

##### Research Methodology in Agricultural Technology

จรรยาบรรณของนักวิจัย ประเภทของงานวิจัย เทคนิคการดำเนินงานวิจัย แผนการทดลองต่าง ๆ ในการวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร การวิเคราะห์ข้อกำหนดทางสถิติ การแปลงข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา การวิเคราะห์ความแปรปรวน ความแปรปรวนร่วม สหสัมพันธ์ และการถดถอย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การสรุปและวิจารณ์ การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนอ

Ethics for researchers. Categories of research. Techniques for conducting experiments. Experimental designs in agricultural technology research. Statistical analysis. Data transformation. Data analysis using descriptive statistics. Analysis of variance, covariance, correlation and regression. Use of statistical package programs in data analysis. Data interpretation, discussion and conclusion. Writing research report and presentation.

24070502 ระบบเกษตรและเทคโนโลยี 3(3-0-6)

##### Agricultural System and Technology

ความสำคัญของการเกษตรและแนวทางในการพัฒนา สถานการณ์และวิถีการผลิตทางการเกษตร ทฤษฎีระบบเกษตร ปัจจัยที่มีความสำคัญต่อระบบเกษตร การวิเคราะห์เชิงระบบทางการเกษตร การพัฒนากรอบและเครื่องมือช่วยแนวคิด และช่วยการวิเคราะห์ การใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการเกษตร การพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง วิธีการเชิงระบบในการพัฒนาการเกษตร

The important role of agriculture and development, situation and trend of agricultural production, agricultural system theory, factors affecting agricultural system, system approaches for agricultural analysis. Development of tool and conceptual tools for system analysis, system approaches in using information technology for decision support. Development of sustainable agriculture and related technology. System approaches in agricultural development

- 24070503 การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ 2(2-0-4)  
**Agricultural Management and Quality System**  
 นโยบายการเกษตร ห่วงโซ่อุปทานและการจัดการเกษตร การจัดการผลผลิต การเกษตร การจัดการธุรกิจเกษตร วิธีการปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสม มาตรฐาน การรับรอง และการควบคุม ปัจจัยการยอมรับเข้าสู่วิธีการปฏิบัติทางการเกษตรเหมาะสม ระบบการประกันคุณภาพ การเกษตรอุตสาหกรรม นโยบายและกฎหมายทางการเกษตร  
 Agricultural policies, supply chain and agricultural management, agricultural products management, agri-business management, good agricultural practice (GAP). Standardization, certification and control. Factors affecting GAP acceptance, quality assurance systems for agricultural manufacturing, agricultural policies and laws.
- 24079504 สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1 1(0-2-1)  
**Seminar in Agricultural Technology 1**  
 ค้นคว้า วิเคราะห์ ประมวลความรู้ เรียบเรียง สรุปและเขียนผลงานทางวิชาการ และเทคนิคการนำเสนอผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์หรือ การศึกษาอิสระในด้านเทคโนโลยีการเกษตร เปิดโอกาสให้ใช้ภาษาต่างประเทศ  
 Research study, comprehensive analysis, compilation, conclusion and academic report writing. Scientific presentation techniques for thesis or independent study in agricultural technology. Opportunities for students to practice foreign language in academic area.
- 24079505 สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2 1(0-2-1)  
**Seminar in Agricultural Technology 2**  
 การเขียนและการนำเสนอรายงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ในด้านเทคโนโลยีการเกษตร เปิดโอกาสให้ใช้ภาษาต่างประเทศ  
 Research report writing and presentation for thesis or independent study in agricultural technology. Opportunities for students to practice foreign language in academic area.

## 3.1.6.2 หมวดวิชาเลือก

## 1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาพันธุ์พืช

## (Crop Production and Plant Development Technology)

24071501 นิเวศวิทยาเกษตร 3(3-0-6)

**Agricultural Ecology**

การศึกษาระบบนิเวศเกษตรเกี่ยวกับ คาร์บอนและพลังงานในระบบนิเวศเกษตร ชุมชนในระบบนิเวศ วัฏจักรสารอาหารและการย่อยสลาย ปัจจัยทางกายภาพในระบบนิเวศเกษตร บทบาทในระบบนิเวศและการแข่งขันการปรับตัวของพืช ปลูก การล่าและการเบียน ศัตรูพืชและหลักการบริหารศัตรูพืชทางการเกษตร ระบบการปลูกพืช ผลทางการเมืองและเศรษฐศาสตร์สังคมของระบบนิเวศเกษตร

Study of carbon and energy in agricultural ecosystems. Communities in the ecosystems. Nutrient cycling and decomposition. Physical factors in the agricultural ecosystems. Different roles in ecosystems. Competition and adaptation of crops. Predation and parasitism of pest. Pests and pest management in agriculture. Cropping systems. Effect of agricultural ecosystems on politics and socio-economics.

24071502 การผลิตและการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ 3(3-0-6)

**Seed Production and Quality Control**

ศึกษาเกี่ยวกับกรรมวิธีในการผลิต การปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ วิธีการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ และระบบการควบคุมคุณภาพ กฎหมายเมล็ดพันธุ์และธุรกิจเมล็ดพันธุ์

Study of seed production process, seed improvement, seed storage and seed quality control system. Seed laws and seed business.

24071503 เทคโนโลยีสารสนเทศทางชีวภาพ 3(2-2-5)

**Biological Information Technology**

ศึกษาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อพยากรณ์ผลผลิตทางการเกษตร การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้ทางเทคโนโลยีชีวภาพ การใช้โปรแกรมวิเคราะห์สถิติในงานผลิตพืช และเทคโนโลยีสารสนเทศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Study of database management system for agricultural production forecasting. Design and database management for application in biotechnology. Using statistical analysis software in crop production and other related information technology.

24071504 การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน 3(3-0-6)

**Soil Organic Matter Management**

เป็นการศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอินทรีย์วัตถุในดิน แหล่งที่มาของอินทรีย์วัตถุในดิน สถานะการเปลี่ยนแปลงอินทรีย์วัตถุในดินในเขตร้อนชื้น ปัจจัยที่มีผลต่อการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในดิน ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหมักชีวภาพ (effective microorganisms) และปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน การวิเคราะห์ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน การควบคุมและจัดการปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินให้เกิดประโยชน์ของพืช

Study of the physical and chemical characters of soil organic matter. Sources of soil organic matter. Change of soil organic matter in the tropics. Factors affecting the decomposition of soil organic matter. The relationship between effective microorganisms and organic fertilizers on soil organic matter. Soil organic matter analysis. Soil organic matter control and management.

24071505 การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม 3(3-0-6)

**Crop Improvement and Production for Industrial Uses**

เทคนิคการผลิตและพัฒนาสายพันธุ์พืชเพื่อให้เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรม การเกษตรในรูปแบบผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภคสด การผลิตวัตถุดิบเพื่อการแปรรูประดับต่าง ๆ และผลิตภัณฑ์จากพืช

Crop production and crop improvement techniques for fresh produces suitable for agri-industry. Raw materials production for product processing and plant-based product.

24071506 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-2-5)

**Plant Breeding Techniques**

การจัดการละอองเรณู เมล็ด และต้นกล้า การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการคัดเลือกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ลักษณะเฉพาะ พันธุ์ลูกผสม กระบวนการปลูกทดสอบ การวิเคราะห์ข้อมูล และการปล่อยพันธุ์ใหม่

Pollen, seed and seedling management. Use of modern technology in crop selection. Breeding for specific traits and hybrid production. Test design, progeny test, data analysis and new variety release.

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช (Pest Management Technology)

24072501 นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร 3(2-2-5)

**Agricultural Pest Ecology**

บทบาทของศัตรูพืชในระบบนิเวศเกษตร หลักนิเวศวิทยาในการจัดการศัตรูพืช ความสัมพันธ์ระหว่างศัตรูพืชกับพืชอาหาร การวิวัฒนาการร่วมกัน กลไกการเข้าทำลายพืช กลไกการป้องกันตัวของพืช การแพร่ระบาดและปัจจัยที่เป็นสาเหตุ การพยากรณ์ศัตรูพืช

Roles of pests in agricultural ecosystem. Ecological principles of pest management. The relationship between pests and food crops. The co-evolution; destruction mechanism, defense mechanism of plants, pest epidemic and factors. Pest forecasting.

24072502 การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย 3(2-2-5)

**Pesticide Application Safety**

สมบัติของสารกำจัดศัตรูพืช การเคลื่อนย้ายและสลายตัวของสารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม พิษตกค้างและอันตรายของสารเคมีทางการเกษตร การวิเคราะห์สารตกค้าง ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การสลายตัวของสารเคมี การประเมินความเสี่ยงของสารเคมีในระบบนิเวศเกษตร การใช้เครื่องมือชนิดต่างๆ การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

Properties of pesticides. Movement and degradation of pesticides in environment. Toxic residues and danger of agricultural chemicals. Toxic residues analysis. Effects on non-target organisms. Chemicals degradation. Ecology risk assessment of chemicals. Tool utilization. Safe and effective use of pesticide.

24072503 โรควิทยาของแมลง 3(2-2-5)

**Insect Pathology**

จุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุให้เกิดโรคกับแมลง การเข้าสู่ตัวแมลง กลไกการทำให้เกิดโรคกับแมลง ลักษณะอาการของแมลงที่เป็นโรค การสร้างภูมิคุ้มกันของแมลง และหลักการผลิตเชื้อจุลินทรีย์ และเทคนิควิธีการใช้ และประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ รวมทั้งวิธีการทดลองเกี่ยวกับการทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช

Study of microorganisms causing diseases in insect, invasion and infection mechanisms. Symptoms and immunization. Production of microorganisms, application methods and effective insect pest prevention and protection. Research methodology for effective microbial control and management of insect pest.

- 24072504 การจัดการศัตรูพืชหลังเก็บเกี่ยว 3(2-2-5)  
**Post Harvest Pest Management**  
 ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว ชนิดของศัตรูพืชสำคัญหลังการเก็บเกี่ยว เทคนิคการตรวจสอบ การวินิจฉัยสาเหตุ การประเมินความสูญเสียของผลผลิต วิธีการควบคุมและจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว  
 Importance of postharvest pests, major types of postharvest pests, identification technique, diagnosis, yield loss assessment and postharvest pests control and management.
- 24072505 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตร 3(2-2-5)  
**Development of Natural Products for Agriculture**  
 ชนิดของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตรและแหล่งผลิต เทคนิคพื้นฐานทางด้านเคมีเพื่อใช้ในการสกัดสารสำคัญของวัตถุดิบ กระบวนการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและแนวทางการใช้ประโยชน์ในการจัดการศัตรูพืช  
 Types of natural products for agriculture and their sources. Basic chemical technology for extraction of active ingredients in raw materials, process of product development and utilization of natural products to control pests.
- 24072506 การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน 3(2-2-5)  
**Integrated Pest Management**  
 กรอบความคิดของนิเวศวิทยาเพื่อการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน แนวคิดเชิงระบบ แนวคิดเชิงเศรษฐศาสตร์ กลยุทธ์ในการบริหารศัตรูพืช การเกษตรที่เหมาะสม เครื่องมือในการบริหารศัตรูพืช จริยธรรมในการบริหารศัตรูพืช การบริหารศัตรูพืชระดับนานาชาติ ข้อจำกัดทางสังคมและการเมือง  
 Concepts of ecology in integrated pest management. The system theories. The economic concepts. The strategies for pest management. Tools and ethics in pest management. International pest management project and scheme. Social and political constraints.



- 24072507 การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-2-5)  
**Biological Control of Insect Pests**  
 ความหมายของการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี ความหมายของศัตรูธรรมชาติ ขั้นตอนการดำเนินงานของการควบคุมโดยชีววิธี การเพาะเลี้ยงและเพิ่มปริมาณแมลงศัตรูธรรมชาติ การใช้สารสกัดจากพืช และเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคแมลงรวมทั้งการใช้ประโยชน์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช  
 The definition of biological control of insect pests and natural enemies. Biological control strategies. Culture and reproduction of natural enemy insects. Use of plant extracts and pathogenic microorganisms to control insect pests.
- 24072508 การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-2-5)  
**Biological Control of Plant Diseases**  
 ความหมายของการป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี การเพาะเลี้ยงและเพิ่มปริมาณ ประสิทธิภาพและการใช้ประโยชน์ในการป้องกันกำจัดโรคพืช  
 The definition of biological control of plant diseases. Biological control of plant diseases, methods of culture and mass production, efficiency and utilization in controlling plant disease.
- 24072509 เทคนิควิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช 3(1-4-4)  
**Research Methodology in Pest Management**  
 เทคนิคการวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์เพื่องานวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช การวางแผนงานทดลอง การวิเคราะห์ทางสถิติ ทางด้านการจัดการศัตรูพืช  
 The pest management research techniques, problem analysis to identify the research topic. Scientific tools for pest management research. Experimental design and statistical analysis.

### 3) กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์เพื่อชุมชน (Animal Production for Community)

24073501 สันติศึกษาเพื่อการผลิตสัตว์ 3(3-0-6)

#### Peace Studies for Animal Production

หลักการแนวคิดในการสร้างสันติสุขระหว่างผู้เลี้ยงสัตว์และสังคมรอบข้าง ความขัดแย้ง ผลกระทบของความขัดแย้ง การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การมีส่วนร่วมในการแก้ไข และการประยุกต์ใช้หลักธรรมาภิบาล เพื่อลดการขัดแย้งระหว่างกลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์และสังคมรอบข้าง

Principles and concepts on conflict management between the livestock farmers and surrounding communities. The conflict identifying, conflict status and conflict effects. Participatory techniques of the stakeholders in conflict management

24073502 การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการผลิตสัตว์ 3(1-4-4)

#### Communication and Information Technology for Animal Production

ทฤษฎี หลักการ และแนวคิดด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการส่งเสริมการผลิตสัตว์ สารสนเทศและฐานข้อมูลการผลิตสัตว์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน แนวทางการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการผลิตสัตว์ ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตสัตว์สู่ชุมชน

Theory, principles and concepts of communication and information technology. Communications and information technology for supporting animal production. Information and database of animal production. Technology transfer to community. Development and application of information technology in animal production. Counseling and information technology providing practices.

24075503 เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้ขั้นสูง

3(2-2-5)

**Advanced Fruit and Vegetable Processing Technology**

การศึกษาแนวทางการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากผักและผลไม้ ในส่วนที่เกี่ยวกับวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การบรรจุ และการเก็บรักษา การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ วิธีการเก็บรักษา การใช้ประโยชน์จากของเหลือในอุตสาหกรรมแปรรูปผักและผลไม้ ผลิตภัณฑ์ผักผลไม้ธรรมชาติ การลดปริมาณน้ำตาลในผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ การตลาดและแนวโน้มของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

Study of the sophisticated food product processing from vegetables and fruits regarding to raw materials, product processing, packing and storage. Control of quality and standard of the products, storage methods, and utilization of by-product from vegetable and fruit processing industries. Natural vegetable and fruit products, reduction of sugar in vegetable and fruit products. Marketing and trends in product development and review of related researches and reports.

24075504 เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำนมขั้นสูง

3(2-2-5)

**Advanced Dairy Processing Technology**

องค์ประกอบ คุณสมบัติทางเคมี กายภาพ และจุลชีววิทยาของน้ำนม และผลิตภัณฑ์นม สุขากิจบาลโรงงานนม การศึกษาแนวทางการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากน้ำนม การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ วิธีการเก็บรักษา การตลาดและแนวโน้มของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

Composition, chemical properties, physical properties and microbiology of milk. Milk products and sanitation in milk factory. Study on advance in milk processing, production of food from milk. Control of quality and standard of milk products, storage method, marketing and trends in product development, and review of related researches and reports.

24075505 เทคโนโลยีการหมักและการกลั่น 3(2-2-5)

**Fermentation and Distillation Technology**

การศึกษาแนวคิดของกระบวนการหมัก ปัจจัยในการผลิตอาหารหมักชนิดต่างๆ การผลิตอาหารหมักในระดับครัวเรือน และระดับอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษาและการใช้ประโยชน์ กระบวนการหมักเพื่อผลิตพลังงานทดแทน หลักการกลั่น และเครื่องกลั่นแอลกอฮอล์แบบต่างๆ ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

Study on advanced fermentation technology, factors affecting different fermentation types, production of fermented food in household level and industrial scale. Quality control, storage and use of fermentation process in the production of alternative energy. Principles of distillation, types of alcohol distillation equipment and review of related researches and reports.

24075506 เทคโนโลยีการแปรรูปธัญพืชขั้นสูง 3(2-2-5)

**Advanced Cereal Technology**

การศึกษาแนวคิดด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากธัญพืช เช่น การแปรรูปข้าว การทำขนมเส้นก๋วยเตี๋ยว มัคนะโรนี ขนมจีน และผลิตภัณฑ์ขนมอบ เป็นต้น ในส่วนที่เกี่ยวกับวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การบรรจุ และการเก็บรักษา การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ วิธีการเก็บรักษา การใช้ประโยชน์จากของเหลือในอุตสาหกรรมแปรรูปธัญพืช การตลาดและแนวโน้มของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

Study of the advanced and modern technologies for cereal food processing i.e. rice, egg noodle, rice noodle, fermented rice noodle, pasta and bakery processing technology focusing on quality of raw materials, processing techniques, packaging, storage, quality control and product standard. The utilization of cereal industrial waste. Marketing and the trends of product development. Literatures review on a related research and report.

24075507 เทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางอาหาร 3(2-2-5)

**Analytical Techniques and Instrumentation in Food Research**

หลักการและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับวิธีวิเคราะห์วิจัยทางอาหาร ด้านกายภาพ และเคมี การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง เช่น HPLC, GC-MS, AA และ NIR ศึกษา ค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

Principle and techniques of food research and food analysis covering the physical and chemical analytical techniques. Analytical instruments using advanced techniques, i.e. HPLC, GC-MS, AA, NIR SEM, DSC and XRD. Literature review on the related research and report.

24075508 ความปลอดภัยในอาหารและสุขาภิบาลโรงงานอาหาร 3(2-2-5)

**Food Hygiene and Food Plant Sanitation**

ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร การจำแนก ชนิดของจุลินทรีย์ สารพิษจากจุลินทรีย์ การป้องกันและกำจัดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคในอาหาร การออกแบบ โรงงานและการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ใน โรงงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล หลักการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อในโรงงาน สุขาภิบาลส่วนบุคคลในโรงงานอาหาร ศึกษา ค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและ รายงาน

Factors affecting growth and survival of food microorganism. Classification, toxicity, prevention and eradicate of food born disease from microorganism. Plant design and equipments installation to meet the food plant sanitation and hygiene regulations. The principle of cleaning and disinfection in plant. Personal hygiene in food plant. Literature review on the related research and report.

- 24075509 การจัดการ การควบคุมและการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร 3(3-0-6)  
**Quality Management Control and Assurance in Food Industry**  
 การจัดการระบบการควบคุมคุณภาพ และประกันคุณภาพอุตสาหกรรมอาหาร มาตรฐานระบบประกันคุณภาพอาหารระดับประเทศ และระดับสากล การจัดการองค์กรในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพ การสร้างผังการควบคุมคุณภาพ การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน  
 Quality management control and assurance in food industry. National and international standards of food quality assurance. Organization management for quality assurance. Construction of quality control flowchart. Statistics for quality control. Literature review on the related research and report.
- 24075510 การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร 3(3-0-6)  
**Food Industrial Management**  
 การวางแผน การจัดการ หลักเกณฑ์ และแนวคิดในการจัดการเทคโนโลยี ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร หลักการบริหารและหน้าที่ที่สำคัญของฝ่ายบริหาร การควบคุมการปฏิบัติงานต่างๆ และการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร  
 Planning, management, rules and concepts of technology management for food industry. The principles and functions of administration. Practice control and appropriate technology selection for food industry.
- 24075511 นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-2-5)  
**Food Products and Innovation Development**  
 ขั้นตอนและกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ความต้องการและพฤติกรรมผู้บริโภค บทบาทของการตลาดต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การคิดสูตรผลิตภัณฑ์ การทดสอบอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ สถิติที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน  
 Procedure and process of food product development. Demand and consumer behavior. The role of market on the product development. Concepts of product formula. Product shelf-life testing. Statistics for food product development. Literature review on a related research and report.

## 24075512 บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร

3(3-0-6)

**Packaging in Food Industry**

บทบาทของบรรจุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหารและการขนส่ง ชนิดของวัสดุและคุณสมบัติของบรรจุภัณฑ์ ความสัมพันธ์ระหว่างอาหาร บรรจุภัณฑ์ และสภาพแวดล้อม หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การทดสอบคุณภาพบรรจุภัณฑ์อาหาร มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์ ฉลากอาหาร และฉลากโภชนาการ ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

The role of packaging in food industry and transportation. Types of material and the properties of the package. The relationship between food, package and environment. Principles of package designs for food industry. Quality test for food package. Standards and laws related to the packages, food label and nutritional label. Literature review on related research and report.

## 24075513 อาหารเสริมสุขภาพ

3(3-0-6)

**Functional Foods**

บทบาทของอาหารเพื่อสุขภาพที่มีต่อร่างกาย สมุนไพร ผักพื้นบ้าน การผลิตอาหารเพื่อสุขภาพชนิดต่างๆ เช่น อาหารเสริมสารอาหาร (fortified food) อาหารบำบัดโรค(health food) อาหารชีวจิต (neutraceutical food) มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาหารเพื่อสุขภาพ การวิเคราะห์คุณภาพอาหารเพื่อสุขภาพ ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

The role of food for health. Herbs, local vegetables, healthy food production such as fortified food, health food, neutraceutical food. Standards and laws related to functional food. Food quality analysis for health. Literature review on the related research and report presentation.

6) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร  
(Selected Topics in Agricultural Technology)

- |          |  |          |
|----------|--|----------|
| 24079506 | <p>เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 1</p> <p><b>Selected Topics in Agricultural Technology 1</b></p> <p>หัวข้อหรือเรื่องที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีเกษตรที่เป็นความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษาโดยมีเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง</p> <p>Specific topics of interest related to agricultural technology which is new knowledge or technology. Topics are subjected to change each semester through study period is not less than 15 hours.</p> | 1(1-0-2) |
| 24079507 | <p>เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 2</p> <p><b>Selected Topics in Agricultural Technology 2</b></p> <p>หัวข้อหรือเรื่องที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีเกษตรที่เป็นความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษาโดยมีเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง</p> <p>Specific topics of interest related to agricultural technology which is new knowledge or technology. Topics are subjected to change each semester through study period is not less than 30 hours.</p> | 2(2-0-4) |
| 24079508 | <p>เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 3</p> <p><b>Selected Topics in Agricultural Technology 3</b></p> <p>ทำการทดลองในหัวข้อหรือเรื่องที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีเกษตรที่เป็นความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Conducting the experiment in specific topics of interest related to agricultural technology which is new knowledge or technology. Topics are subjected to change each semester.</p>   | 3(2-2-5) |



### 3.1.6.3 วิทยานิพนธ์ (THESIS)

24079599 วิทยานิพนธ์ 12(0-36-12)

#### Thesis

ทำการทดลองในหัวข้อวิชาการด้านเทคโนโลยีการเกษตร ในสาขาที่ศึกษารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบ แปลผลและวิจารณ์ผลเพื่อสังเคราะห์เป็นรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

Conducting the experiment of academic topic in agricultural technology.

Compilation and systematic data analysis. Interpretation and discussion for synthesis of scientific report.

### 3.1.6.4 การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)

24079598 การค้นคว้าอิสระ 6(0-18-6)

#### Independent Study

การทำงานทดลองหรือเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรในสาขาที่ศึกษา โดยมีกระบวนการวิจัยและการเขียนรายงานส่งเป็นรูปเล่ม

Conducting the experiment or data compilation of specific problem in agricultural technology following scientific research methodology.

Writing scientific report.

### 3.1.6.5 วิชาเงื่อนไขที่ไม่นับหน่วยกิต

13031501 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

#### English for Graduate Students

ศึกษาและพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการค้นคว้าวิจัย เน้นการอ่านเพื่อสรุปความวิเคราะห์บทความทางวิชาการ การเขียนและนำเสนอผลงานทางวิชาการ

Study and development of skill in English for research emphasizing on reading for literature summary and analysis. Scientific writing and presentation.

24073504 การจัดการของเสียจากสัตว์ประยุคต์ 3 (3-0-6)

**Applied Animal Waste Management**

ลักษณะทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมี และคุณสมบัติทางชีวภาพของ ของเสียจากสัตว์ คุณภาพของมูลสัตว์ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพและเคมีภายในของเสียจากสัตว์ ระบบการเก็บรวบรวม และขนถ่ายของเสียจากสัตว์ การประยุกต์ใช้ของเสียจากสัตว์ ข้อจำกัดและปัญหาการใช้ของเสียจากสัตว์ พัฒนาการของเสียจากแก๊สชีวภาพสู่มวลชีวภาพ การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Physical characteristics, chemical composition and biological properties of animal waste. The quality of the manure. Biological and chemical changes in animal waste. Collecting and handling system of animal waste. The application of animal waste. Limitations and problems of animal waste application. Development of waste biomass from biogas. Greenhouse gas emissions reduction.

24073505 การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน 3(1-4-4)

**Animal Feed Production in Community**

ความสำคัญของอาหารต่อการผลิตสัตว์เขตร้อน ผลพลอยได้ทางการเกษตรหรือทางอุตสาหกรรมหรือวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่หาง่ายในท้องถิ่น เลือกวัตถุดิบในท้องถิ่นเพื่อวิเคราะห์คุณค่าอาหารสัตว์ ประเมินการย่อยได้หรือใช้ประโยชน์ นำวัตถุดิบที่เลือกมาคำนวณสูตรอาหารสัตว์ ทดลองผสมเป็นอาหารสัตว์และประเมินคุณภาพของอาหารสัตว์ที่คำนวณ ปัญหาและแนวทางแก้ไขการผลิตอาหารสัตว์ในท้องถิ่น การศึกษานอกสถานที่

The importance of feed in tropical animal production. Agricultural or industrial by-products or local availability feedstuffs. Selection of local feedstuffs for nutrient analysis, digestibility, evaluation or bioavailability. Using of local feedstuffs for feed formulation, feed trials and mixed feed evaluation. Problems and solutions for production of local feedstuffs. Field trip.

24073506 สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์ 3(1-4-4)

**Local Herbs for Animal Production**

ความหมาย การจัดหมวดหมู่ของสมุนไพรพื้นบ้านที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ตามสาระสำคัญ และสรรพคุณ การสกัด ทดลองผลิตและนำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร 1 ชนิด ที่มีในท้องถิ่นไปทดสอบกับสัตว์ ทุกรูปและอภิปรายรายผลทดลองจนข้อมูลการยอมรับของชุมชน

Definition, classification of traditional herbs in animal production according to their active ingredients and medical properties. Experiment on extraction, production and utilization of local product for animal production. The results discussion and conclusion including community acceptance.

4) กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Technology)

24074501 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง 3(3-0-6)

**Advanced Aquaculture**

ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด น้ำกร่อย และทะเล หลักการของแต่ละระบบวิธีการเลี้ยง ข้อดีข้อเสียของการจัดการ และแนวทางในการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ ฮอว์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และคุณภาพน้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการ การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยที่มีผลกระทบและอุปสรรคในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเลี้ยงสัตว์น้ำให้เหมาะสมตามสภาพแวดล้อมท้องถิ่น

Principles of freshwater, brackish water and marine aquaculture system. The advantages and disadvantages of management. Guidelines for aquaculture development, genetics improvement of aquatic animals and hormones and water quality in aquaculture. Integrated aquaculture with crop and animal productions. The use of microorganisms in aquaculture. Factors affecting and difficulties in aquaculture. Appropriate aquaculture for local environments.

24074502 การจัดการทรัพยากรประมง 3(3-0-6)

**Fisheries Resource Management**

นโยบายและมาตรการที่ใช้ในการจัดการทรัพยากรประมง และข้อจำกัด การพัฒนาแบบแผนในการจัดการทรัพยากรประมง ความสำคัญของทรัพยากรประมง ปัญหาที่เกิดจากการใช้ทรัพยากรประมง สิ่งแวดล้อมของโลกในปัจจุบัน และอนาคต หลักการจัดการและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้านประมงให้เกิดประโยชน์สูงสุดและยั่งยืน นโยบาย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Policies and measurement in fisheries resources management, Limitation of methodology development in fisheries resources management. The importance of fishery resources. The use of fishery resources. Problems of fishery resources. Present and future of world environment . Principles of sustainable fishery management and conservation, policies and related laws.

24074503 การวางแผนโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

**Project Planning in Aquaculture**

วิธีวางแผนโครงการประเภทต่าง ๆ ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กระบวนการตัดสินใจ ข้อมูล และข่าวสารในการวางแผนโครงการ การวางแผนธุรกิจฟาร์ม การประยุกต์หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มาใช้ในการจัดการและการดำเนินงานฟาร์ม การจัดหาสินเชื่อเพื่อประกอบกิจการฟาร์ม การจัดการฟาร์ม การวิเคราะห์และวินิจฉัยธุรกิจฟาร์ม การวางแผนธุรกิจฟาร์ม โดยวิธีลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

Project planning of aquaculture. Decision-making process, data and information for project planning. Farm business planning. Application of economic principles and theories for farm management and operation. Financial credit management for farm business. Farm management. Farm business analysis and diagnosis. Farm business planning by linear programming. Decision making under risk and uncertainty.

24074504 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-2-5)

**Aquatic Animal Nutrition**

องค์ประกอบของสารอาหารที่สัตว์น้ำต้องการ ระบบการย่อยและการดูดซึมสารอาหาร การผลิตอาหารสัตว์น้ำ การสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี และกายภาพของวัตถุดิบอาหาร และอาหารสัตว์น้ำ

Composition of the nutrient requirements for aquatic animals. Digestive and nutrient absorption systems. Aquatic animals feed production and formulations. Chemical and physical properties analysis of raw materials for aquatic animal feed.

24074505 น้ำและกำลังการผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา 3(2-2-5)

**Water and Biological Productivity in Fish Ponds**

คุณภาพน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กำลังการผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่มีต่อผลผลิตทางการประมง และปัญหาต่าง ๆ วิธีการควบคุมคุณภาพน้ำ การแก้ไข และบำบัดน้ำเสีย

Water quality for aquaculture. Biological productivity in the fish ponds. Impact of changes in water quality for fishery production and other issues. Water quality control and waste water treatment.

24074506 การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

**Quality Control of Aquatic Animal Production**

หลักการควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ ขบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ การสร้างกลุ่มควบคุมคุณภาพ มาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

The principles of aquatic animal production, aquatic animal production quality assessment. Quality control of raw materials, manufacturing processes and products. quality control group. Standards and regulations of aquatic animal products.

- 24074507 **วิศวกรรมประมง** 3(3-0-6)  
**Aquaculture Engineering**  
 การออกแบบและวางผังฟาร์มประมง ขั้นตอนการก่อสร้างฟาร์มประมง การใช้  
 และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลในการประมง  
 Fishery farm design and planning. The procedures for fishery farm  
 construction. The use and maintenance of fishery machinery.
- 24074508 **โรคสัตว์น้ำขั้นสูง** 3(2-2-5)  
**Advanced Aquatic Animal Diseases**  
 ศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดโรคสัตว์น้ำ การวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การสร้าง  
 ภูมิคุ้มกันโรค และการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ การรักษาโรคสัตว์  
 น้ำยา และสารเคมีในการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ  
 Study of diseases of aquatic animals, disease diagnosis, immunity, immune  
 response, treatment, chemicals and drugs for diseases prevention.
- 24074509 **เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง** 3(3-0-6)  
**Aquaculture Biotechnology**  
 ความรู้พื้นฐานทางเทคโนโลยีชีวภาพ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์น้ำ การนำ  
 เทคโนโลยีชีวภาพมาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตสัตว์น้ำ ปัญหาและ  
 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางการประมง และผลของการใช้  
 เทคโนโลยีชีวภาพต่อการประมง  
 Principle of biotechnology related to aquatic animals production,  
 biotechnological application for the productivity improvement of aquatic  
 animals. Issues and impacts of environmental changes on fisheries. Outcome  
 of biotechnological utilization in fisheries.

## 5) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมอาหาร (Food Industry)

24075501 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง 3(2-2-5)

**Advanced Food Processing Technology**

เทคโนโลยีก้าวหน้าของกระบวนการแปรรูปและถนอมอาหาร โดยการใช้ความร้อน การใช้ความเย็น การทำแห้ง การใช้สารเคมี การฉายรังสี และการใช้ Hurdle Technology การใช้เทคนิคและเครื่องมือการแปรรูปขั้นสูง การใช้ประโยชน์จากของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมอาหาร การจัดการน้ำเสียและของเสีย เทคโนโลยีสะอาด ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรายงาน

Study of advanced food preservation and processing by thermal, low temperature, dehydration, chemical, radiation and hurdle technologies. The advanced techniques and instruments for food processing. Food industrial waste utilization. Waste water treatment. Clean technology. Literatures review on related research and report.

24075502 เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ 3(2-2-5)

**Meat, Poultry and Fish Processing Technology**

การศึกษาแนวคิดด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำในส่วนที่เกี่ยวกับวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การบรรจุ และการเก็บรักษา

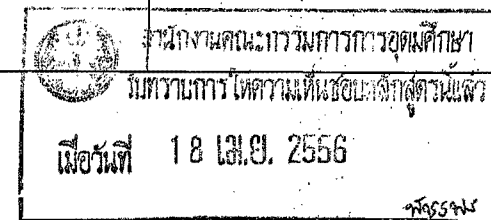
Study of advanced and modern technologies in meat, poultry and aquatic animal processing covering raw material preparation, processing, filling, packaging and final product preservation.

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นางพรนระพี อำนวยสิทธิ์ 3650101186788	วท.ค. (เทคโนโลยีการผลิต สัตว์) วท.ม. (การผลิตสัตว์) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548 2528 2523	รองศาสตราจารย์	- เทคโนโลยีช่วยในระบบสืบพันธุ์เพื่อการผลิต สัตว์
2	นางรัชณี พนเจริญสวัสดิ์ 3520101302363	Ph.D. (Agriculture)  M.Agr.St. วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	The University of Queensland, Australia The University of Queensland, Australia มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2537 2532 2522	รองศาสตราจารย์	- เกษตรเพื่อการผลิตพืช - เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช - สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร
3	นายเคชา นาวานุเคราะห์ 3100600556348	วท.ม.(เพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ) วท.บ.(ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2539 2530	รองศาสตราจารย์	- น้ำและกำลังผลิตทางชีวภาพ - เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
4	นายสมกิจ อนุวัชกุล 3650101186745	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2531 2520	รองศาสตราจารย์	- การผลิตสัตว์แบบผสมผสาน

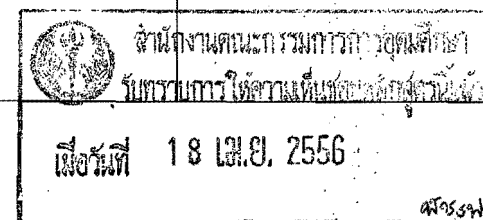




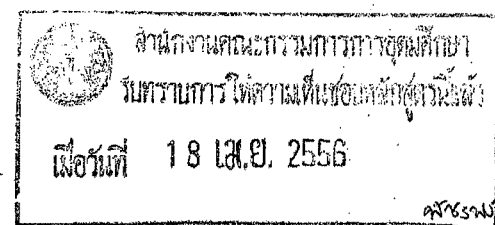
ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
5	นางศศิศิริ ส่องจิตร 3539900059441	M.Sc. (Agricultural Systems) Dip. In Farming System Research วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Asian Institute of Technology, Thailand มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2531 2529 2524	รองศาสตราจารย์	- ระบบเกษตร - การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ

อาจารย์ประจำหลักสูตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นายพีชัช สุรพรไพบูลย์ 3609900413902	วท.ค. (พืชไร่) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) (พืชไร่) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551 2532 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ระบบเกษตร - ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร
2	นายอนุชา จันทร์บุรณ 3559900147936	ปร.ค. (วิจัยและ พัฒนาการเกษตร) วท.ม. (วิทยาศาสตร์ การเกษตร) ทษ.บ. (ไม้ผล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2554 2545 2531	รองศาสตราจารย์	- ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ - เทคโนโลยีการอนุรักษ์พันธุ์พืช

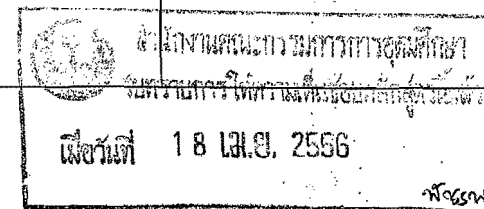


ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
3	นายคมสัน อำนวยสิทธิ์ 3650101186796	วท.ค. (ปรับปรุงพันธุ์พืชไร่) วท.ม. (พืชไร่-นา) วท.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2536 2529 2523	รองศาสตราจารย์	- เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช - เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร - การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม
4	นางปิยะนุช รสเครือ 3520300052961	วท.ค.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) วท.ม.(อุตสาหกรรมเกษตร) วท.บ.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2553 2545 2539	อาจารย์	- จุดชีววิทยาทางอาหาร - เทคโนโลยีของเครื่องต้มแอลกอฮอล์ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ
5	นางปรีชวณี พิบำรุง 35307 00245 103	วท.ค.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551 2545 2534	อาจารย์	- การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน - เทคโนโลยีการเกษตรทางเลือก

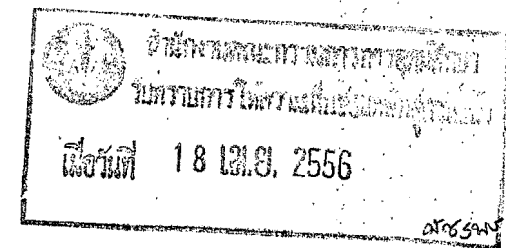


อาจารย์ประจำหลักสูตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นายสุนทร วิษยาคุณ 5302100104657	Ph.D. (Nutrition)  วท.ม.(สัตวบาล) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	Mississippi State University, USA.  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542  2536 2532	รองศาสตราจารย์	- สัมมนาสัตวศาสตร์ - การผลิตสัตว์และความปลอดภัยอาหารจาก สัตว์ - โภชนศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะ รวม - นำนมและผลิตภัณฑ์
2	นายวรุช ชัยเนตร 3409900845740	Dr. sc. Agr. (Animal Breeding and Animal Genetic)  วท.ม.(สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	Georg-August- University of Goettingen, Germany  มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2544  2536 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง
3	นายไกรสิทธิ์ พิธิษฐกุล 3560101110197	วท.ค. (วิทยาการหลัง การเก็บเกี่ยว)  M.S. (Seed Technology) ทษ.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  University of the Philippines Los Baños, Phillipines สถาบันเทคโนโลยี การเกษตรแม่โจ้	2552  2537 2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- พืชเศรษฐกิจ - หลักพืชไร่ - พืชน้ำมัน

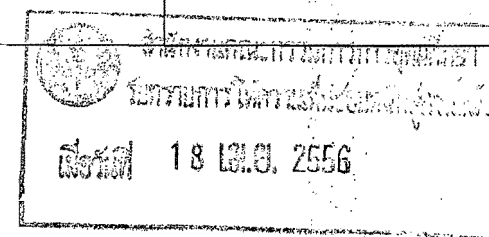


ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
4	นางวรรณ. อัมวรรณ	Ph.D.(Food Chemistry and Biochemistry) M.Sc.(Food Processing and Engineering) บธ.บ.(วิทยาการจัดการ) วท.บ.(วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร วิทยาการจัดการ)	University of Putra Malaysia University of Putra Malaysia มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมมาธิราช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549 2545 2529 2523	อาจารย์	-บรรจุภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร -นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร -เทคนิคการวิเคราะห์เครื่องมือ
5	นายสุรพล ใจวงศ์ษา 3529900301421	Ph.D. Cellular and Molecular Biology B.S. Microbiology B.S.Genetics	University of Wisconsin- Madison USA University of Wisconsin- Madison USA University of Wisconsin- Madison USA	2550 2545 2545	อาจารย์	-เคมีอินทรีย์ -ปรับปรุงพันธุ์พืช -การจัดการธุรกิจเกษตรปลอดภัย

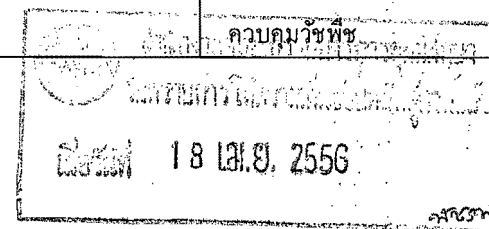


อาจารย์ประจำหลักสูตร สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นางจินันทนา จอมควง 3100602973604	Ph.D. (Biological Control) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Universiti Putraประเทศ มาเลเซีย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538 2528 2524	รองศาสตราจารย์	- การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี - เคมิเกษตรเพื่อการผลิตพืช - การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว - ผลงานวิจัยด้านการใช้เชื้อรา ไตรโคเดอร์มาในการควบคุมโรคพืช ด้านการใช้เชื้อ ยีสต์ในการควบคุม โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว
2	นางสาวมาลี ตั้งระเบียบ 3409900845651	Dr.agr. Microbial Control วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Bonn University ประเทศ เยอรมนี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549 2536 2529	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โรควิทยาของแมลง - การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี - นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทาง การเกษตร - เคมิเกษตรเพื่อการผลิตพืช - งานวิจัย เกี่ยวกับการคัดเลือกและ ประสิทธิภาพ และเทคนิคการใช้เชื้อ ราสาเหตุโรคแมลงใน การควบคุม แมลงศัตรูพืช



ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอน หรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
3	นางสาวจริภา พงษ์จินดา 3500900315644	Ph.D. (Food and Nutrition) M.S. (Nutrition & Community health) คศ.บ. (โภชนาการและ อนามัยชุมชน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  Universiti Putra ประเทศ มาเลเซีย  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2551  2540  2534	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โภชนาการ - เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สุขภาพ - อาหารสุขภาพ - ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร
4	นายอรุณ โสคติกุล 3520101302371	วท.ค. (พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551 2530 2524	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- อารักขาพืช - การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยชีววิธี - การบริหารแมลงศัตรูพืชแบบ ผสมผสาน - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อ การเกษตร - งานวิจัย ด้านการใช้สารสกัดจากพืช ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช
5	นายสุเทพ ทองมา 3120100760027	Ph.D. (Applied Biochemistry) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Tsukuba University ประเทศ ญี่ปุ่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542  2530 2526	อาจารย์	- วิชาพืช - เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช - การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช อย่างปลอดภัย - ผลงานวิจัยด้านแอลิโกลิไซนในการ ควบคุมวัชพืช



### 3.2.2 อาจารย์ประจำ

อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นางพรรณระพี อำนวยสิทธิ์ 3650101186788	วท.ค. (เทคโนโลยีการผลิต สัตว์) วท.ม. (การผลิตสัตว์) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548  2528 2523	รองศาสตราจารย์	- เทคโนโลยีช่วยในระบบสืบพันธุ์เพื่อการผลิต สัตว์
2	นายสมกิจ ณะวัชกุล 3650101186745	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2531 2520	รองศาสตราจารย์	- การผลิตสัตว์แบบผสมผสาน
3	นายมนูญ เมฆอรุณกมล 3650500189756	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527 2522	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตสัตว์แบบผสมผสาน
4	นายพนอม ศรีวัฒนสมบัติ 3360101251698	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2526 2521	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตสัตว์แบบผสมผสาน - การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน
5	นายสมบัติ พนเจริญสวัสดิ์ 3170600211901	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิต สัตว์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2538 2535	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เทคโนโลยีช่วยในระบบสืบพันธุ์เพื่อการผลิต สัตว์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
6	นายนเรศร์ แก้ววานิช 3659900230468	สพ.บ. (สัตว แพทยศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2520	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ ผลิตสัตว์
7	นางบุญชู นาวานุเคราะห์ 3499900022123	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์ - การผลิตสัตว์แบบผสมผสาน
8	นายสำเร็จ ศรีบรรเทา 3600800332341	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิต สัตว์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เทคโนโลยีช่วยในระบบสืบพันธุ์เพื่อการผลิต สัตว์
9	นายปิยะศักดิ์ คงวิริยะกุล 3501400616328	M.S. (Animal Science)  ทษ.บ. (สัตวศาสตร์)	Central Luzon State University, Phillipines  สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2541  2526	อาจารย์	- การจัดการของเสียจากสัตว์ประยุกต์
10	นางจันทรา สโมสร 3559900147049	วท.ม. (พันธุศาสตร์)  วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2545  2535	อาจารย์	- การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ ผลิตสัตว์
11	นางสาวนวรรณพร จิรารัตน์ 3640600018015	วท.ม. (สัตวศาสตร์)  วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545  2540	อาจารย์	- สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์



ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
12	นางณิธิมา เกลิมแสน 3659900230069	วท.ด. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547 2534 2524	อาจารย์	- การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน
13	นายทินกร ทาตระกูล 3349900560282	Dr. sc. agr. (Animal Sciences) วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	Georg-August-University of Goettingen, Germany มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2547 2537 2524	อาจารย์	- การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน - การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ ผลิตสัตว์
14	นายสมชาติ หาญวงษา 3400300041561	วท.ด. (สัตววิทยาของ พืช) วท.ม. (พืชไร่) วท.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2543 2536 2527	รองศาสตราจารย์	- เคมี่เกษตรเพื่อการผลิตพืช
15	นางรัชณี พนเจริญสวัสดิ์ 3520101302363	Ph.D. (Agriculture)  M.Agr.St. วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	The University of Queensland, Australia The University of Queensland, Australia มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2537 2532 2522	รองศาสตราจารย์	- เคมี่เกษตรเพื่อการผลิตพืช - เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช - สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
16	นายบรรยง เกลิมแสน 3409900354096	ปร.ด. (กีฏวิทยา) วท.ม. (กีฏวิทยา) วท.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547 2541 2527	อาจารย์	- การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี - การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตร
17	นายสุภมววัฒน์ พิระพันธ์ 3659900114727	วท.ม. (โรคพืช) วท.บ. (โรคพืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2530 2521	รองศาสตราจารย์	- การจัดการศัตรูพืชหลังเก็บเกี่ยว - การป้องกันกำจัดโรคพืช โดยชีววิธี
18	นางศีสศิริ สง่าจิตร 3539900059441	M.Sc. (Agricultural Systems) Dip. In Farming System Research วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Asian Institute of Technology, Thailand มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2531 2529 2524	รองศาสตราจารย์	- ระบบเกษตร - การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ
19	นายประเทือง สง่าจิตร 3639800077391	วท.ม.(พืชสวน) วท.บ. (พืชสวน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา บางพระ	2535 2527	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม
20	นายวิระพัฒน์ กรุขรุ่งโรจน์ 3259700113372	วท.ม. (การจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547 2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
21	นายมนต์ แสงทอง 3671000274151	Ph.D.(Aquaculture)	Central Luzon State University, Philippines	2548	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ - สัมมนา
		MS.(Aquaculture)	Central Luzon State University, Philippines	2542		
		วท.บ. (ประมง)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2531		
22	นางสาวพิศรา หงส์หิรัญ 3501400612446	วท.ม.(การจัดการ ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550	อาจารย์	- การวางแผนโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
		วท.บ.(การประมง)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2547		
23	นางจรรวี เลิกสายเพ็ง 3930300280234	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- นิเวศวิทยาเกษตร
		วท.บ.(ประมง)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2535		
24	นางสาวสุวารี สายจีน 3101701099776	วท.ม.(พืชสวน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์
		วท.บ.(พืชสวน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2521		
25	นางพรวิภา สະนะวงษ์ 3650100174727	วท.ม.(พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539	อาจารย์	- การผลิตและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์
		ทษ.บ(พืชไร่)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2534		

อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นางนิภา นาสินพร้อม 3560700215930	ปร.ด. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2552 2544 2538	อาจารย์	- กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง - วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง - เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ - เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
2	นายประมวล เดิมสมบัติถาวร 3210200055561	วท.ม. (สัตวศาสตร์) ทษ.บ. (โคนม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2535 2526	รองศาสตราจารย์	- สัมมนา - สรีรวิทยาการให้น้ำนม - การจัดการของเสียจากสัตว์ประยุคต์
3	นายสุวรรณ ช่างกลึงดี 3729800020185	ปร.ค. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2544 2534 2525	อาจารย์	- สมดุลร่างกายและสรีรวิทยาความเครียดของ สัตว์เลี้ยง - ภูมิคุ้มกันประยุกต์ในการผลิตสัตว์ - การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เขตร้อน - โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเคี้ยวชั้นสูง
4	นางวิไลพร จันทร์ไชย 3460200125633	วท.ด. (สรีรวิทยาการ ผลิต) วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2552 2541 2533	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- หลักการผลิตสัตว์ - การผลิตสัตว์แบบผสมผสาน - เทคโนโลยีช่วยในระบบสืบพันธุ์เพื่อการผลิต สัตว์
5	นายประสงค์ เหลี่ยมโสภณ 3559900121198	กศ.ม. (เคมี) กศ.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ พิษณุโลก	2544 2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ชีวเคมีขั้นสูงเพื่อการผลิตสัตว์ - เครื่องมือและอุปกรณ์ขั้นสูงสำหรับงานวิจัย ทางสัตว์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
6	นายเกชา กูหา 3549800153944	ปร.ค. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ทษ.บ. (สัตวปีก)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2548 2542 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ - การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ชั้นสูง - พันธุศาสตร์เชิงปริมาณของสัตว์เลี้ยง - สถิติประยุกต์ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ - หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
7	นายชนินทร์ แก้วมณี 3729900131485	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง) วท.บ. (ประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2547 2537	อาจารย์	- การประยุกต์ใช้ระบบภูมิ - สารสนเทศในการปศุสัตว์
8	นายองอาจ ส่องดี 3550800003195	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2548 2529	อาจารย์	- โภชนศาสตร์สัตว์ - การจัดการของเสียจากสัตว์ประยุกต์ - เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ - โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวชั้นสูง
9	นายประสิทธิ์ชัย วงศ์สีสม 3550700046780	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2550 2546	อาจารย์	- การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ - พันธุศาสตร์เชิงคุณภาพของสัตว์เลี้ยง - ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
10	นายวรพจน์ นรินทร์รัตน์ 3559900067037	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) คบ. (เกษตรศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2530 2520	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ภูมิคุ้มกันประยุกต์ในการผลิตสัตว์
11	นางสาวสุชาทิพย์ ไชยวงศ์ 3550700058982	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550 2546	อาจารย์	- ชีวเคมีขั้นสูงเพื่อการผลิตสัตว์ - วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
12	นางสาวรัชณี บั้วระภา 3420901140563	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2545 2540	อาจารย์	- การประเมินคุณภาพอาหารสัตว์ - โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะรวมชั้นสูง

อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นายสุนทร วิทยาคุณ 5302100104657	Ph.D. (Nutrition)  วท.ม.(สัตวบาล) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	Mississippi State University, USA. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542 2536 2532	รองศาสตราจารย์	- สัมมนาสัตวศาสตร์ - การผลิตสัตว์และความปลอดภัยอาหารจาก สัตว์ - โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะ รวม - น้านมและผลิตภัณฑ์
2	นายวรวิทย์ ชัยเนตร 3409900845740	Dr. sc. Agr. (Animal Breeding and Animal Genetic) วท.ม.(สัตวศาสตร์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	Georg-August- University of Goettingen, Germany มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2544 2536 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
3	นายวันชาติ สุวัตติ 3509900620135	วท.ม. (สัตวศาสตร์) ทษ.บ. (โคนม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2533 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตโคนม
4	นายจรูญ สันทวีรกุล 3810100230579	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สุกร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์บางพระ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2536 2532	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การจัดการปศุสัตว์ - การผลิตสุกร - โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะ เดี่ยว
5	นายวีระ อินทร์นารี 3160101648263	วท.ม. (สัตวบาล) ทษ.บ. (โคนม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2537 2527	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตโคเนื้อและกระบือ - การผลิตโคนม - คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์ - เทคโนโลยีสารสนเทศทางสัตวศาสตร์
6	นายเจริญ แสงดี 3520300649061	วท.ม. (การผลิตสัตว์) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2529 2520	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะ รวม - โภชนศาสตร์และ การให้อาหารสัตว์ กระเพาะเดี่ยว - การผลิตสัตว์และ ความปลอดภัยด้าน อาหาร จากสัตว์ - การวิเคราะห์อาหารสัตว์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
7	นายทองล้วน มาษา 3520101301685	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- พืชอาหารสัตว์
9	นายพงษ์ศักดิ์ อินฝาง 3500700273239	ทษ.บ. (โคนม)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2526	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- พืชอาหารสัตว์
10	นายพิชัย ไชยเสนา 3770600279349	วท.ม. (ส่งเสริมการเกษตร) ทษ.บ. (สัตว์ปีก)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2537 2522	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ไข่และผลิตภัณฑ์ - การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก - พฤติกรรมและสวัสดิภาพสัตว์เลี้ยง - การผลิตสัตว์ปีก
11	นายสุริยันต์ คำชัยภูมิ 3361200030330	ทษ.ม. (ส่งเสริมการเกษตร) ทษ.บ. (สัตว์ปีก)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2534 2520	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก - ฟาร์มผสมผสาน
12	นายชากรณ์ ชันแก้ว 3560400070685	สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545	อาจารย์	- โรคและการสุขภาพสัตว์ - ประสิตในสัตว์ - ยาและการใช้ยาสัตว์
13	นายนิรันดร กองเงิน 3520300371403	วท.ม. (สัตวบาล) วท.บ. (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536 2531	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก - โภชนศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์กระเพาะเดี่ยว - โภชนศาสตร์สัตว์ - อาหารและการให้อาหารสัตว์



ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
14	นางวริษา สันทวีรกุล 3520100450091	วท.ค.(เทคโนโลยีการ ผลิตสัตว์) วท.ม.(สัตวบาล) วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2545 2539 2534	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตสัตว์ - การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ - การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เฉพาะทาง - การประกวดสัตว์และการคัดสิน
15	น.ส.ปิยมาศ ดัชนีเจริญรัตน์ 3630100498972	วท.ม.(สัตวศาสตร์) วท.บ.(สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545 2541	อาจารย์	- การผลิตสัตว์และความปลอดภัย ด้านอาหาร จาก สัตว์ - สรีรวิทยาสัตว์ปีก - เนื้อและผลิตภัณฑ์
16	นายทรงพล จริยวิทย์วัฒน์ 3520101302592	วท.ม.(กีฏวิทยา) วท.บ.(กีฏวิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536 2519	รองศาสตราจารย์	- แมลงศัตรูพืชและป้องกันกำจัด - กีฏวิทยาเบื้องต้น
17	นางสุวิภากรัตน์ โสคติกุล 3539900043073	วท.ม.(พืชสวน) วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2536 2525	รองศาสตราจารย์	- หลักการไม้ผล
18	นางกุลชลิ บุญทา 3319900015373	ศส.ม. (การจัดการมนุษย์กับ สิ่งแวดล้อม) ทษ.บ.(พืชสวน ประดับ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2550  2525	รองศาสตราจารย์	- หลักพืชสวน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
19	นางสุมิตรา สุป็นราช 3549900114281	วช.ม. (ส่งเสริมการเกษตรและ สหกรณ์) วท.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาราช	2546	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตกล้วยไม้การค้า - หญ้าสนาม - การจัดการสนามหญ้า
			สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	2533		

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
1	นางจินันทนา จอมดวง 3100602973604	Ph.D. (Biological Control) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Universiti Putraประเทศ มาเลเซีย	2538	รองศาสตราจารย์	- การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี - เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช - การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว - ผลงานวิจัยด้านการใช้เชื้อรา ไตรโคเดอร์มาในการควบคุมโรคพืช ด้านการใช้เชื้อ ยีสต์ในการควบคุม โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว
			มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528		
			มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2524		
2	น.ส.จนาถลักษณ์ ขนปดี 4509900009817	วท.ค. (พืชไร่- นา) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช - การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง - ผลงานวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์ พืชผัก เช่น แดง กวางตุ้ง พริก และพริกทอง
			มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528		
			มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2523		

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
3	นายสัญญาชัย พันธโชติ 3579900040546	Dr.agr. Physiology of Horticultural Crop วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Bonn University ประเทศ เยอรมนี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2539 2532 2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- สรีรวิทยาพืช - ไม้ผลกิ่งเมืองร้อน - ไม้ผลเมืองร้อน - ไม้ผลเศรษฐกิจ - เทคนิคการวิจัยทางพืช โดยใช้ เครื่องมือและอุปกรณ์ขั้นสูง - ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการใช้น้ำและธาตุ อาหารใน ไม้ผล
4	นายสาวิตร มีขี้ 3649900095714	Ph.D. (Agronomy) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2543 2528 2522	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วิทยาการเมล็ดพันธุ์พืช - การผลิตเมล็ดพันธุ์ไร่ พืชสวน - สรีรวิทยาการผลิตพืช - ระบบเกษตร - งานวิจัยด้านสรีรวิทยาของพืช
5	นางสาวมาลี ตั้งระเบียบ 3409900845651	Dr.agr. Microbial Control วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Bonn University ประเทศ เยอรมนี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549 2536 2529	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โรควิทยาของแมลง - การควบคุมแมลงศัตรูพืช โดยชีววิธี - นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทาง การเกษตร - เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช - งานวิจัย เกี่ยวกับการคัดเลือกและ ประสิทธิภาพ และเทคนิคการใช้เชื้อ ราสาเหตุ โรคแมลงในการควบคุม แมลงศัตรูพืช

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
6	นายอรุณ โสคติกุล 3520101302371	วท.ค. (พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551 2530 2524	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- อารักขาพืช - การป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยชีววิธี - การบริหารแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตร - งานวิจัย ด้านการใช้สารสกัดจากพืชในการควบคุมแมลงศัตรูพืช
7	นางสาวจริภา พงษ์จินดา 3500900315644	Ph.D. (Food and Nutrition) M.S. (Nutrition & Community health) คศ.บ. (โภชนาการและ อนามัยชุมชน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Universiti Putra ประเทศ มาเลเซีย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2551 2540 2534	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โภชนาการ - เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธัญพืช - อาหารสุขภาพ - ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร
8	นางรุ่งนภา ช่างเอร์จา 3510600105067	วท.ค.(พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552 2540 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ไม้ดอก ไม้ประดับ - ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอก ไม้ประดับ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
9	นายอภิชาติ ชิดบุรี 3519900029429	วท.ค.(พืชสวน) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ทศ.บ. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2553 2539 2535	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - พันธุศาสตร์ - เทคโนโลยีชีวภาพ - ผลงานวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พืช
10	นายณัฐชัย เที่ยงบุณธรรม 3101800909750	วท.ค. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.ม. (ชีวเคมี) วท.บ. (จุลชีววิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553 2540 2532	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ตั้งแวดล้อมกับการพัฒนา - ชีวเคมีทางการเกษตร
11	นายวิโรดิ อำพันธุ์ 3520101302355	Ph.D. (Plant Science) M. Agric (Horticultural Science) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Massey University ประเทศนิวซีแลนด์ Sydney University ประเทศออสเตรเลีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2540 2530 2522	อาจารย์	- สรีรวิทยาพืช - การขยายพันธุ์พืช - วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน - ฮอร์โมนพืชและสารสังเคราะห์ - สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยวของพืช
12	นางสาวปัทมา ศิริชัยญา 3101400196586	วท.ค. (พืชไร่-นา) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2540 2531 2524	อาจารย์	- ระเบียบวิธีวิจัย - การปรับปรุงพันธุ์พืช - เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช - ผลงานวิจัยด้านข้าว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
13	นายสุเทพ ทองมา 3120100760027	Ph.D. Applied Biochemistry วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Tsukuba University ประเทศ ญี่ปุ่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542 2530 2526	อาจารย์	- วิชาพืช - เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช - การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช อย่างปลอดภัย - ผลงานวิจัยด้านแอลกอฮอล์ในการ ควบคุมวัชพืช
14	นายศิริศักดิ์ บุตรกระจ่าย 3520100576842	วท.ค. (ชีววิทยา) วท.ม.(วิชาการหลัง การเก็บเกี่ยว) ทษ.บ.(เทคโนโลยี อุตสาหกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2549 2536 2532	อาจารย์	- วิศวกรรมอาหาร - สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว - ผลงานวิจัยเกี่ยวกับเห็ด และ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
15	นางสาวนิตอร โฉมศรี 3529900269276	Dr. Agr. Food Science and Technology วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพทาง อุตสาหกรรมเกษตร) ทษ.บ. (เทคโนโลยี อุตสาหกรรมอาหาร)	Giessen University ประเทศเยอรมนี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2551 2541 2536	อาจารย์	- การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ - เคมีอาหาร - โภชนาการ - ผลงานวิจัยด้านไวน์ผลไม้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
16	นางสาวภัทรภรณ์ ศรีสมรรถการ 3520200172913	Dr. Agr. Food Science and Technology	Giessen University ประเทศเยอรมนี	2554	อาจารย์	- เทคโนโลยีเครื่องคั้น - เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - เทคโนโลยีผักและผลไม้ - ผลงานวิจัยด้าน ไร่ผลไม้
		วท.ม. (เทคโนโลยีทาง อาหาร)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2542		
		ทษ.บ. (เทคโนโลยี อุตสาหกรรมอาหาร)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2535		
17	น.ส.ศุภาพรรณ สุตาต้า 3500200694189	วท.ม.(พืชไร่ – นา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การวางแผนการทดลอง - การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่-พืชสวน - เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช - ผลงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่
		วท.บ. (พืชไร่ – นา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2521		
18	นางธีรวัลย์ ชาญฤทธิเสน 3500700548548	M.S. Food Science and Technology	Mississippi State University ประเทศสหรัฐอเมริกา	2528	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เทคโนโลยีผักและผลไม้ - เทคโนโลยีเครื่องคั้น - การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ - ผลงานวิจัยด้านการพัฒนาอาหาร สุขภาพ
		วท.บ. (วิทยาศาสตร์การ อาหาร)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2520		
19	นางกัทลิวัลย์ สุขช่วย 5520190012168	วท.ม.(โรคพืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โรคพืชและการควบคุม - การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี - การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว - ผลงานวิจัยด้านการใช้เชื้อรา ไตรโค เดอร์มาในการควบคุมโรคพืช
		กศ.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2523		

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
20	น.ศ.พรนิภา เลิศศิลป์มงคล 3259900134934	วท.ม.(พืชไร่ - นา) วท.บ. (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วิชาการเมล็ดพันธุ์พืช - การผลิตเมล็ดพันธุ์ไร่-พืชสวน - วิชาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่ - การผลิตและการควบคุมเมล็ดพันธุ์ - ผลงานวิจัยวิชาการเมล็ดพันธุ์
21	นางจรรณี มีขี้ 3209900221888	วท.ม. (จุลชีววิทยา) วท.บ. (จุลชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- โรควิทยาของแมลง
22	นางสุมาลี พรหมรูกษชาติ 3520101302380	วท.ม.(กัญชวิทยา) วท.บ. (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536 2522	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- กัญชวิทยา - แมลงศัตรูพืชและการควบคุม - การจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว - งานวิจัยด้าน ไร่โคกขานควบคุมศัตรูพืช
23	นางสาวทิพวรรณ มานนท์ 3500200614189	M.S.Extension Education คศ.บ(อาหารและ โภชนาการ)	University Putra ประเทศ มาเลเซีย สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา	2538 2525	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางโภชนาการ - ผลงานวิจัยด้านการพัฒนากลุ่ม เกษตรกร
24	นายพงษ์ยุทธ นวลบุญเรือง 3529900200969	วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (โรคพืช)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2535 2530	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- เทคโนโลยีชีวภาพ - การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - ผลงานวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
25	นายยุทธนา เขาสุเมรุ 364050044649	วท.ม.(ปฐพีศาสตร์) วท.บ.(ปฐพีและอนุรักษ ศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538 2535	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน - การจัดการสวนไม้ผล - ผลงานวิจัยด้านธาตุอาหารพืชในไม้ผล
26	นางนภา ชันสุภา 3520101365721	วท.ม.(พืชไร่) วท.บ.(พืชสวน)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก	2539 2528	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก - การปรับปรุงพันธุ์ผัก - ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการปลูกผัก
27	นายวัลลภ พงษ์ขันธ์ 3500700068210	วท.ม.(เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม) คอ.บ.(เทคโนโลยีการ ผลิตพืช)	มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง	2540 2532	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร - สภาพภูมิอากาศกับการผลิตพืช - ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ภูมิศาสตร์กับการผลิตพืช
28	นายสันติ ช่างเจรจา 3640900143087	วท.ม.(พืชสวน) ทษ.บ.(พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2540 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การจัดการสวนผลไม้ - การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน - ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการผลิตไม้ผล
29	นายชิตี ศรีตนทิพย์ 3670101602226	วท.ม.(พืชสวน) ทษ.บ.(พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	2540 2536	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- การจัดการสวนผลไม้ - เติบโตพืชเพื่อการผลิตพืช - ผลงานวิจัยเทคโนโลยีการผลิตไม้ผล
30	นายพิทักษ์ พุทธวรชัย 3501300822708	วท.ม.(พืชสวน) วท.บ.(เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาลัยครูเชียงใหม่	2537 2531	อาจารย์	- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช - การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน - ผลงานวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พืชสมุนไพร และพืชพื้นเมือง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	วิชาที่สอนหรือ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัย
31	นางปริญญาดี ศรีตันทิพย์ 3330900465231	วท.ม. (พืชไร่) วท.บ. (เทคโนโลยีการ ผลิตพืช)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าลาดกระบัง	2540 2537	อาจารย์	- การวางแผนการทดลอง - สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ - ผลงานวิจัยเทคโนโลยีการผลิตพืชผัก
32	นายพุงศักดิ์ มะโนชัย 3520101135301	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ อาหาร) วท.บ. (วิทยาศาสตร์การ อาหาร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2542 2537	อาจารย์	- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ อาหารเบื้องต้น - วิศวกรรมอาหาร - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว - ผลงานวิจัยด้านการแปรรูปอาหาร
33	นายรัตนพล ทนมนวัน ณอยุธยา 3520100540937	วท.ม. (วิทยาการหลัง การเก็บเกี่ยว) วท.บ. (เกษตรกลวิธาน)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541 2533	อาจารย์	- เทคโนโลยีการกลั่นและการหมัก - วิศวกรรมอาหาร - เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว - ผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการกลั่น

### 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

ไม่มี

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

ข้อกำหนดในการทำวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตรกลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาพันธุ์พืช หรือ เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช หรือ การผลิตสัตว์เพื่อชุมชน หรือ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรืออุตสาหกรรมอาหาร โดยทำโครงการละ 1 คน และมีรายงานที่ต้องนำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

##### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

งานวิจัยด้านเทคโนโลยีการเกษตร ที่นักศึกษาสนใจ สามารถอธิบายทฤษฎีที่นำมาใช้ในการทำงานวิจัย ประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำงานวิจัย มีขอบเขตงานวิจัยที่สามารถทำสำเร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

##### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาสามารถดำเนินงาน โดยเชื่อมโยงทฤษฎีความรู้ ความเข้าใจ เข้ากับงานวิจัยและการปฏิบัติทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเกษตร และงานวิจัยสามารถเป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อได้

##### 5.3 ช่วงเวลา

5.3.1 แผน ก แบบ ก 2 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษาที่ 1

5.3.2 แผน ข ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2

##### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

5.3.1 แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 12 หน่วยกิต

5.3.2 แผน ข จำนวน 6 หน่วยกิต

##### 5.5 การเตรียมการ

มีการกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทางเว็บไซต์ และปรับปรุงให้ทันสมัยเสมอ อีกทั้งมีตัวอย่างวิทยานิพนธ์ให้ศึกษา

##### 5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ และการจัดสอบการนำเสนอที่มีคณะกรรมการสอบไม่ต่ำกว่า 3 คน

## หมวดที่ 4

## ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและประเมินผล

## 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
ด้านความรู้	มีการเสนอโครงการหรือแผนงานที่ก่อให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ใหม่
ด้านภาวะผู้นำ และความรับผิดชอบตลอดจนมีวินัยในตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีรายวิชาซึ่งนักศึกษาต้องทำงานเป็นกลุ่ม และมีการแบ่งหน้าที่ในการดำเนินงาน กำหนดให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอรายงาน เพื่อเป็นการฝึกให้นักศึกษาได้สร้างภาวะผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่มที่ดี</li> <li>- มีความเคารพในสิทธิผู้อื่น และรับฟังความคิดเห็นผู้อื่น</li> <li>- มีกติกาส่งเสริมวินัยในตัวเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลาเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น</li> </ul>
จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	มีการให้ความรู้ถึงผลกระทบต่อสังคม และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

## 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

## 2.1 คุณธรรมจริยธรรม

## 2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรม

สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพโดยคำนึงถึงความรู้สึกรู้ใจของผู้อื่นและเมื่อไม่มีข้อมูลทางจรรยาบรรณวิชาชีพหรือไม่มีระเบียบข้อบังคับเพียงพอที่จะจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นก็สามารถวินิจฉัยอย่างผู้รู้ด้วยความยุติธรรมและชัดเจนมีหลักฐานและตอบสนองปัญหาเหล่านั้นตามหลักการเหตุผลและค่านิยมอันดีงามให้ข้อสรุปของปัญหาด้วยความไวต่อความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบริเริ่มในการยกปัญหาทางจรรยาบรรณที่มีอยู่เพื่อการทบทวนและแก้ไข สนับสนุนอย่างจริงจังให้ผู้อื่น ใช้การวินิจฉัยทางด้านคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการกับข้อโต้แย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่นแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรมจริยธรรมในสภาพแวดล้อมของการทำงานและในชุมชนที่กว้างขวางขึ้นซึ่งสามารถสรุปประเด็นได้ดังนี้

2.1.1.1 มีจิตสำนึกสาธารณะและตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรมเสียสละและ  
ซื่อสัตย์สุจริต

2.1.1.2 มีวินัยขยัน อดทน ตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบต่อตนเองสังคมและ  
สิ่งแวดล้อม

2.1.1.3 มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

2.1.1.4 สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมเชิงวิชาการหรือวิชาชีพที่ซับซ้อน  
โดยสามารถวางแผนจัดลำดับความสำคัญได้

2.1.1.5 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นรวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรี  
ของความเป็นมนุษย์

2.1.1.6 เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆขององค์กรและสังคม

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรม

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัยโดยเน้น  
การเข้าเรียน สม่ำเสมอและตรงเวลา มีความรับผิดชอบ โดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของ  
การเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่มมีการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น มีความซื่อสัตย์โดยไม่ต้องไม่  
กระทำการทุจริตในการสอบหรือนำผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตนเองนอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคน  
ต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรม กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆขององค์กรและสังคม รวมถึงการ  
สร้างให้มีความตระหนักในสิ่งแวดล้อมและส่วนรวม มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม เช่น  
การยกย่องนักศึกษาที่ทำดีทำประโยชน์แก่ส่วนรวมเสียสละ

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรม

2.1.3.1 ประเมินจากการรับผิดชอบในงานการส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย  
และการเข้าร่วมกิจกรรม

2.1.3.2 ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อส่วนรวมและสร้างประโยชน์แก่สังคม

2.1.3.3 ไม่ทุจริตในการสอบและคัดลอกงานผู้อื่นมาเป็นของตน

2.1.3.4 ประเมินจากการยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และมีเหตุผลในการวินิจฉัย  
ปัญหา

2.2. ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาสาระหลักของสาขาวิชาตลอดจน  
หลักการและทฤษฎีที่สำคัญและนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือการปฏิบัติในวิชาชีพมี  
ความเข้าใจทฤษฎีการวิจัยและการปฏิบัติทางวิชาชีพนั้นอย่างลึกซึ้งในวิชาหรือกลุ่มวิชาเฉพาะในระดับ  
แนวหน้ามีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆและการประยุกต์ตลอดถึงผลกระทบของผลงานวิจัย

ในปัจจุบันที่มีต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชาและต่อการปฏิบัติในวิชาชีพตระหนักในระเบียบข้อบังคับที่ใช้ อยู่ในสภาพแวดล้อมของระดับชาติและนานาชาติ ที่อาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาชีพรวมทั้งเหตุผลและการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตดังนั้นมาตรฐานความรู้ต้องครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้

2.2.1.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเรื่องหา

2.2.1.2 สามารถเชื่อมโยงทฤษฎีความรู้ ความเข้าใจ เข้ากับงานวิจัยและการปฏิบัติทาง วิชาชีพอย่างลึกซึ้ง

2.2.1.3 สามารถสร้างความรู้ใหม่ๆ ตลอดจนสามารถประยุกต์ นำไปใช้ให้เกิด ประโยชน์ต่อสังคม

2.2.1.4 มีความรู้และตระหนักในระเบียบข้อบังคับที่ใช้ อยู่ในสภาพแวดล้อมของ ระดับชาติและนานาชาติที่อาจมีผลกระทบต่อวิชาชีพ

## 2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบโดยเน้นหลักการทางทฤษฎีและประยุกต์ ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีทั้งนี้ให้เป็น ไปตามลักษณะ ของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้นๆนอกจากนี้ควรจัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง โดยการศึกษาดูงานหรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่องตลอดจน การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

## 2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษาในด้านต่างๆคือ

2.2.3.1 การทดสอบย่อย

2.2.3.2 การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน

2.2.3.3 ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาจัดทำ

2.2.3.4 ประเมินจากแผนธุรกิจหรือโครงการที่นำเสนอ

2.2.3.5 ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน

## 2.3. ทักษะทางปัญญา

### 2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ใช้ความรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการจัดการบริบทใหม่ที่ไม่คาดคิดทาง วิชาการและวิชาชีพ และพัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์เพื่อตอบสนองประเด็นหรือปัญหา สามารถ ใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัย สิ่ง ตีพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพ และพัฒนาความคิดใหม่ๆ โดยการบูรณาการให้เข้ากับองค์ ความรู้เดิมหรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทายสามารถใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทาง ในการวิเคราะห์ ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์ รวมถึงพัฒนาข้อสรุปและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องใน

สาขาวิชาการหรือวิชาชีพสามารถวางแผนและดำเนินการ โครงการสำคัญหรือ โครงการวิจัยค้นคว้าทาง วิชาการได้ด้วยตนเอง โดยการ ใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตลอดจนการใช้เทคนิคการวิจัย และ ให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ซึ่งขยายองค์ความรู้หรือแนวทางการปฏิบัติในวิชาชีพที่มีอยู่เดิมได้อย่างมีนัยสำคัญ

นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติต่างๆ จากการสอนเพื่อให้เกิดทักษะทางปัญญาดังนี้

2.3.1.1 มีทักษะในการนำความรู้มาวิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์เป็นระบบ

2.3.1.2 สามารถพัฒนาความคิดใหม่ๆ โดยบูรณาการความรู้ที่ศึกษาตลอดถึงการใช้ เทคนิคการวิจัยในสาขากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

2.3.1.3 กรณีศึกษาทางการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.3.1.4 การอภิปรายกลุ่ม

2.3.1.5 ให้นักศึกษามีโอกาสปฏิบัติจริง

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินตามสภาพจริงจากผลงานและการปฏิบัติของนักศึกษาเช่นประเมินจากการ นำเสนอรายงานในชั้นเรียนการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบหรือสัมภาษณ์ เป็นต้น

2.4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบ

สามารถแก้ไขปัญหามีความซับซ้อนหรือความยุ่งยากระดับสูงทางวิชาชีพได้ด้วย ตนเองสามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองและสามารถประเมินตนเองได้รวมทั้งวางแผนใน การปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูงได้มีความรับผิดชอบในการดำเนินงาน ของตนเองและร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่างๆแสดงออกทักษะการ เป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม

2.4.1.1 มีมนุษยสัมพันธ์ และมารยาทสังคมที่ดี

2.4.1.2 สามารถแก้ไขปัญหามองวิชาชีพที่มีความซับซ้อนหรือความยุ่งยากระดับสูงได้ ด้วยตนเองสามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเอง

2.4.1.3 สามารถประเมินตนเองได้รวมทั้งวางแผน ในการปรับปรุงตนเองให้มี ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูงได้

2.4.1.4 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตามสามารถทำงานเป็นหมู่คณะรวมทั้งแก้ไขข้อ ขัดแย้งได้อย่างเหมาะสม

2.4.1.5 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาช่วยเหลือสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

#### 2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่มการทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่นข้ามหลักสูตรหรือต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคลอื่นหรือผู้มีประสบการณ์โดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบ โดยที่นักศึกษาเมื่อจบต้องออกไปประกอบอาชีพซึ่งส่วนใหญ่ต้องเกี่ยวข้องกับคนที่ไม่รู้จักมาก่อนคนที่มาจากสถาบันอื่นๆและคนที่จะมาเป็นผู้บังคับบัญชาหรือคนที่จะมาอยู่ใต้บังคับบัญชาความสามารถที่จะปรับตัวให้เข้ากับกลุ่มคนต่างๆ เป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่งดังนั้นอาจารย์ต้องสอดแทรกวิธีการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติต่าง ๆต่อไปให้นักศึกษาระหว่างที่สอนวิชาหรืออาจให้นักศึกษาไปเรียนวิชาทางด้านสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวกับคุณสมบัติต่างๆ นี้

2.4.2.1 สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

2.4.2.2 มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

2.4.2.3 สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

2.4.2.4 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป

2.4.2.5 มีภาวะผู้นำ

#### 2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียนและสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่างๆและความครบถ้วนชัดเจนตรงประเด็นของข้อมูล

#### 2.5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

##### 2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าปัญหาสรุปปัญหาและเสนอแนะแก้ไขปัญหในด้านต่าง ๆ สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ได้อย่างเหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่างๆ ทั้งในวงการวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ

2.5.1.1 มีทักษะในการใช้ข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติในการศึกษาค้นคว้าสรุปและเสนอแนะแก้ไขปัญหในด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



2.5.1.2 สามารถนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ

2.5.1.3 สามารถสืบค้น ศึกษา วิเคราะห์และประยุกต์ใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม

2.5.1.4 สามารถใช้ภาษาไทยและต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่างๆให้นักศึกษาได้วิเคราะห์สถานการณ์จำลองและสถานการณ์เสมือนจริงแล้วนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสมเรียนรู้เทคนิคการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในหลากหลายสถานการณ์

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้ทฤษฎีการเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้องโดยประเมินจากความสามารถในการอธิบายถึงข้อจำกัดเหตุผลในการเลือกใช้เครื่องมือต่างๆ การอภิปรายกรณีศึกษาต่างๆ มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน

### 3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

#### 3.1 คุณธรรมจริยธรรม

3.1.1 มีจิตสำนึกสาธารณะและตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรมเสียสละและซื่อสัตย์สุจริต

3.1.2 มีวินัยขยัน อดทน ตรงต่อเวลาและความรับผิดชอบต่อตนเองสังคมและสิ่งแวดล้อม

3.1.3 มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

3.1.4 สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมเชิงวิชาการหรือวิชาชีพที่ซับซ้อน โดยสามารถวางแผนจัดลำดับความสำคัญได้

3.1.5 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นรวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

3.1.6 เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆขององค์กรและสังคม

#### 3.2 ความรู้

3.2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหา

3.2.2 สามารถเชื่อมโยงทฤษฎีความรู้ ความเข้าใจ เข้ากับงานวิจัยและการปฏิบัติทางวิชาชีพอย่างลึกซึ้ง

3.2.3 สามารถสร้างความรู้ใหม่ๆ ตลอดจนสามารถประยุกต์ นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม

3.2.4 มีความรู้และตระหนักในระเบียบข้อบังคับที่ใช้อยู่ในสภาพแวดล้อมของระดับชาติและนานาชาติที่อาจมีผลกระทบต่อวิชาชีพ

#### 3.3 ทักษะทางปัญญา

3.3.1 มีทักษะในการนำความรู้มาวิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์เป็นระบบ

3.3.2 สามารถพัฒนาความคิดใหม่ๆ โดยบูรณาการความรู้ที่ศึกษาลงถึงการนำเทคนิคการวิจัยกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

3.4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ และมารยาทสังคมที่ดี

3.4.2 สามารถแก้ไขปัญหาทางวิชาชีพที่มีความซับซ้อนหรือความยุ่งยากระดับสูงได้ด้วยตนเองสามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเอง

3.4.3 สามารถประเมินตนเองได้รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูงได้

3.4.4 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตามสามารถทำงานเป็นหมู่คณะรวมทั้งแก้ไขข้อขัดแย้งได้อย่างเหมาะสม

3.4.5 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาช่วยเหลือสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

3.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.5.1 มีทักษะในการใช้ข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติในการศึกษาค้นคว้าสรุปและเสนอแนะแก้ไขปัญหาในด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.5.2 สามารถนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ

3.5.3 สามารถสืบค้น ศึกษา วิเคราะห์และประยุกต์ใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหอย่างเหมาะสม

3.5.4 สามารถใช้ภาษาไทยและต่างประเทศ รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา			1.คุณธรรม จริยธรรม						2.ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา		4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
หมวดวิชานั่งทับ																								
1	24070501	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	○	●	●	○		○	●	●	●	○	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●	●
2	24070502	ระบบเกษตรและเทคโนโลยี	○	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●		●	●	○	○
3	24070503	การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○
4	24079504	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร1	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●		●	●	●	●
5	24079505	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร2	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●		●	●	●	●
หมวดวิชาเลือก																								
1	24071501	นิเวศวิทยาเกษตร	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○
2	24071502	การผลิตและการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○
3	24071503	เทคโนโลยีสารสนเทศทางชีวภาพ	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○
4	24071504	การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○

รายวิชา			1.คุณธรรม จริยธรรม						2.ความรู้				3.ทักษะทางปัญญา		4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4
5	24071505	การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
6	24071506	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	○	●	○	○		○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
7	24072501	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร	○	●	○	○		○	●	●	○	○	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
8	24072502	การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย	○	●	○	○		○	●	●	○	○	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
9	24072503	โรควิทยาของแมลง	○	●	○	○		○	●	●	○	○	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
10	24072504	การจัดการศัตรูพืชหลังเก็บเกี่ยว	○	●	○	○		○	●	●	○	○	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
11	24072505	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตร	○	●	●			○	●	●	○	○	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
12	24072506	การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน	○	●	●			○	●	●	○	●	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
13	24072507	การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี	○	●	●			○	●	●	○	●	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
14	24072508	การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี	○	●	●			○	●	●	○	●	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
15	24072509	เทคนิควิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช	○	●	●			○	●	●	○	●	●	●	○	○		●	●	○	●	●	
16	24073501	สันติศึกษาเพื่อการผลิตสัตว์	○	●	●	○		○	●	●	○		●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา			1.คุณธรรม จริยธรรม						2.ความรู้				3.ทักษะทางปัญญา		4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
17	24072502	การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการผลิตสัตว์		○			●	○	●	●	○		●	○	●	○	○	●	●		●	○	○		
18	24073504	การจัดการของเสียจากสัตว์ประยุคค์	●	○	○	○			●	●	○		○	○		○	○		○	●		○			
19	24073505	การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน	○	●	●	○		○	●	●	○		●	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	
20	24073506	สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์	○	○	○	○	○		●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●		○	●		
21	24074501	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง		○	○	○			●	●	○		○	○		○		○	○	●	○		○		
22	24074502	การจัดการทรัพยากรประมง	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
23	24074503	การวางแผนโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○		○		○	○	○	○	○	○	
24	24074504	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ		●	○			○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●		
25	24074505	น้ำและกำลังการผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา		●	○			○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●		
26	24074506	การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
27	24074507	วิศวกรรมประมง	○	●	●	○		○	●	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	●		○		
28	24074508	โรคสัตว์น้ำขั้นสูง		●				○	●	○	○	○	○	○		○	○	○	○	●	○		○		
29	24074509	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	
30	24075501	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	

รายวิชา		1.คุณธรรม จริยธรรม	2.ความรู้				3.ทักษะทางปัญญา	4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ										
ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4
31	24075502	เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
32	24075503	เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้ชั้นสูง	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
33	24075504	เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมันชั้นสูง	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
34	24075505	เทคโนโลยีการหมักและการกลั่น	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
35	24075506	เทคโนโลยีการแปรรูปพืชชั้นสูง	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
36	24075507	เทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางอาหาร	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
37	24075508	ความปลอดภัยในอาหารและสุขาภิบาลโรงงานอาหาร	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
38	24075509	การจัดการการควบคุมและการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
39	24075510	การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○

รายวิชา			1.คุณธรรม จริยธรรม						2.ความรู้				3.ทักษะทางปัญญา		4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4
40	24075511	นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
41	24075512	บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
42	24075513	อาหารเสริมสุขภาพ	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○
43	24079506	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีเกษตร 1	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	
44	24079507	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีเกษตร 2	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	
45	24079508	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีเกษตร 3	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	
วิทยานิพนธ์																							
1	24079599	วิทยานิพนธ์	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	
การค้นคว้าอิสระ																							
1	24079598	การค้นคว้าอิสระ	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	
วิชาเงื่อนไขที่ไม่นับหน่วยกิต																							
1	13031501	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	○	●	○	○			●	○	○	○	○	○	●			○					●



## หมวดที่ 5

## หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

## 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

## 1.1 การวัดผลการศึกษา

การวัดผลการศึกษา ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 การประเมินผลการศึกษา ต้องกระทำเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา โดยให้ผลของการประเมินแต่ละวิชาเป็นระดับคะแนน (Grade) ดังนี้

ระดับคะแนน (Grade)	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellent)
B <sup>+</sup>	3.5	ดีมาก (Very Good)
B	3.0	ดี (Good)
C <sup>+</sup>	2.5	ดีพอใช้ (Fairly Good)
C	2.0	พอใช้ (Fair)
D <sup>+</sup>	1.5	อ่อน (Poor)
D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)
F	0	ตก (Fail)
W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
I	-	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	-	พอใจ (Satisfactory)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
AU	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)

## 1.2 ระยะเวลาการศึกษา

นักศึกษาตามคุณสมบัติ หมวด 3 ข้อ 2.2 ระยะเวลาศึกษาตลอดหลักสูตร 2 ปีการศึกษา ใช้เวลาศึกษา ไม่เกิน 5 ปีการศึกษาสำหรับการลงทะเบียนเต็มเวลา

## 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

### 2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษา

กำหนดระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายในของสถาบันอุดมศึกษา ที่จะต้องให้ความสนใจตรงกันทั้งสถาบัน และนำไปดำเนินการจนบรรลุผลสัมฤทธิ์ ซึ่งผู้ประเมินภายนอกจะต้องสามารถตรวจสอบได้ การทวนสอบในระดับรายวิชาให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา มีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน มีการประเมินข้อสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกการทวนสอบในระดับหลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันการศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

### 2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การกำหนดกลวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ควรเน้นการทำวิจัยสัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างต่อเนื่องและนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตรและหน่วยงาน โดยองค์กรระดับสากล โดยการวิจัยอาจจะทำดำเนินการดังตัวอย่างต่อไปนี้

2.2.1 การประเมินได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือ การส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้น ๆ ในช่วงระยะเวลาต่างๆ เช่น ปีที่ 1 ปีที่ 5 เป็นต้น

2.2.3 การประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

2.2.4 การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถาม หรือสอบถามเมื่อมีโอกาสในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่น ๆ ของบัณฑิตจะจบการศึกษาและเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้น ๆ

2.2.5 การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชา ที่เรียนรวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

2.2.6 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มาประเมินหลักสูตร หรือ เป็นอาจารย์พิเศษ ต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทวนสอบ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

2.2.7 ผลงานของนักศึกษาที่วัดเป็นรูปธรรมได้ซึ่ง อาทิ (ก) จำนวนโครงการที่สามารถพัฒนาต่อยอดและนำไปใช้ประโยชน์ (ข) จำนวนสิทธิบัตร (ค) จำนวนรางวัลทางสังคมและวิชาชีพ (ง) จำนวนกิจกรรมการกุศลเพื่อสังคมและประเทศชาติ(จ) จำนวนกิจกรรมอาสาสมัครในองค์กรที่ทำประโยชน์ต่อสังคม

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

#### 3.1 แผน ก แบบ ก 2

นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในแผน ก แบบก2 จะสำเร็จการศึกษา ต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและสอบผ่านทุกรายวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยในกระบวนวิชาบังคับจะต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า 2.00 (C) และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอและสอบผ่านวิทยานิพนธ์ ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม

#### 3.2 แผน ข

นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในแผน ข จะสำเร็จการศึกษา โดยต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและสอบผ่านทุกรายวิชาตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยในกระบวนวิชาบังคับจะต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า 2.00 (C) และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3.00 ต้องสอบผ่านประมวลความรู้และการค้นคว้าอิสระ และผลงานการค้นคว้าอิสระ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม

ทั้งนี้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในแผน ข ต้องผ่านการสอบประมวลความรู้โดยคณะกรรมการที่คณะแต่งตั้ง ซึ่งอาจใช้รูปแบบการสอบปากเปล่าหรือการสอบข้อเขียนอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการที่คณะแต่งตั้งนักศึกษาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

## หมวดที่ 6

### การพัฒนาคณาจารย์

#### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการประชุมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัยสถาบันคณะตลอดจนในหลักสูตรที่สอน

1.2 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการทำวิจัยสายตรงในสาขาวิชา การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรมดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆการประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศหรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

#### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

##### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอนการวัดและการประเมินผล

2.1.1 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการทำวิจัยสายตรงในสาขาวิชา การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรมดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆการประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศหรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.1.2 การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

##### 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

2.2.2 มีการกระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับเทคโนโลยีการเกษตร

2.2.3 ส่งเสริมการทำวิจัยร่วมกับนักศึกษาในการสร้างองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์และเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ

2.2.4 จัดสรรงบประมาณสำหรับการทำวิจัย

2.2.5 จัดให้อาจารย์ทุกคนเข้าร่วมกลุ่มวิจัยต่างๆของคณะ

2.2.6 จัดให้อาจารย์เข้าร่วมกิจกรรมบริการวิชาการต่างๆของคณะ

2.2.7 ส่งเสริมให้มีการทำงานและเรียนรู้ร่วมกันระหว่างอาจารย์และนักศึกษาในการวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

## หมวดที่ 7

## การประกันคุณภาพหลักสูตร

## 1. การบริหารหลักสูตร

ในการบริหารหลักสูตรจะมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่มีองค์ประกอบและหน้าที่ตามประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยมีคณบดีเป็นผู้กำกับดูแลและคอยให้คำแนะนำตลอดจนกำหนดนโยบายปฏิบัติ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับผู้บริหารของคณะและอาจารย์ผู้สอนติดตามและรวบรวมข้อมูลสำหรับการใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร โดยกระทำทุกปีอย่างต่อเนื่อง

เป้าหมาย	การดำเนินงาน	การประเมินผล
1. พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยโดยอาจารย์และนักศึกษาสามารถก้าวทันหรือเป็นผู้นำในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร	1. จัดให้หลักสูตรสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ด้านเทคโนโลยีเกษตรในระดับสากลหรือระดับชาติ	- หลักสูตรที่สามารถอ้างอิงกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีเกษตร มีความทันสมัยและมีการปรับปรุงสม่ำเสมอ
2. กระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความใฝ่รู้ มีแนวทางการเรียนที่สร้างทั้งความรู้ความสามารถในวิชาการวิชาชีพ ที่ทันสมัย	2. ปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยโดยมีการพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี	- จำนวนวิชาเรียนที่มีภาคปฏิบัติและวิชาเรียนที่มีแนวทางให้นักศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าความรู้ใหม่ได้ด้วยตนเอง
3. ตรวจสอบ และปรับปรุงหลักสูตรให้มี คุณภาพมาตรฐาน	3. จัดแนวทางการเรียนในวิชาเรียนให้มีทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ และมีแนวทางการเรียนหรือกิจกรรมประจำวิชาให้นักศึกษาได้ศึกษาความรู้ที่ทันสมัยด้วยตนเอง	- จำนวนและรายชื่อคณาจารย์ประจำ ประวัติอาจารย์ด้านคุณวุฒิ ประสบการณ์ และการพัฒนาอบรมของอาจารย์
4. มีการประเมินมาตรฐานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	4. จัดให้มีผู้สนับสนุนการเรียนรู้ และ/หรือผู้ช่วยสอน เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความใฝ่รู้	- จำนวนบุคลากรผู้สนับสนุนการเรียนรู้ และบันทึกกิจกรรมให้การสนับสนุนการเรียนรู้
	5. กำหนดให้อาจารย์ที่สอนมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทและเป็นผู้มีประสบการณ์หลายปีมีจำนวนคณาจารย์ประจำไม่น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	- ผลการประเมินการเรียนการสอนอาจารย์ผู้สอน และการ

เป้าหมาย	การดำเนินงาน	การประเมินผล
	<p>6. สนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนเป็นผู้นำในทางวิชาการ และ/หรือ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการเกษตร หรือในด้านที่เกี่ยวข้องโดยตรง</p> <p>7. ส่งเสริมอาจารย์ประจำหลักสูตรให้ไปดูงานในหลักสูตรหรือวิชาการที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>8. มีการประเมินหลักสูตรโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายในทุกปี และภายนอกอย่างน้อยทุก 5 ปี</p> <p>9. จัดทำฐานข้อมูลทางด้านนักศึกษา อาจารย์ อุปกรณ์ เครื่องมือวิจัย งบประมาณ ความร่วมมือกับต่างประเทศ ผลงานทางวิชาการทุกภาคการศึกษาเพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินของคณะกรรมการ</p> <p>10. ประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา</p>	<p>สนับสนุนการเรียนรู้ของผู้สนับสนุนการเรียนรู้โดยนักศึกษา</p> <p>- ประเมินผลโดยคณะกรรมการที่ประกอบด้วยอาจารย์ภายในคณะฯ ทุกปี</p> <p>- ประเมินผลโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ทุก ๆ 5 ปี</p> <p>- ประเมินผลโดยบัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษาทุก ๆ 2 ปี</p>

## 2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

### 2.1 การบริหารงบประมาณ

คณะจัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้เพื่อจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และวัสดุและครุภัณฑ์อย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา

### 2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

#### 2.2.1 ห้องเรียนมีดังนี้

ในแต่ละเขตพื้นที่ ที่เปิดการเรียนการสอนมีห้องเรียนที่มีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอน และได้มาตรฐานของการจัดการเรียน การสอนโดยใช้สถานที่อาคารเรียนของ คณะวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเขตพื้นที่ลำปาง เขตพื้นที่พิษณุโลก เขตพื้นที่น่าน และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

### 2.2.2 ห้องปฏิบัติการ มีดังนี้

- 2.2.2.1 ห้องปฏิบัติการด้านสัตวศาสตร์
- 2.2.2.2 ห้องปฏิบัติการด้านพืชศาสตร์
- 2.2.2.3 ห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
- 2.2.2.3 ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช
- 2.2.2.4 ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

อุปกรณ์การสอน ประกอบด้วยครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเขตพื้นที่ลำปาง พิษณุโลก น่าน และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 2.2.3 แปลงปฏิบัติการวิจัยและโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง พิษณุโลก น่าน และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรที่เปิดการเรียนการสอน มีความพร้อมในแปลงปฏิบัติการวิจัยและโรงเรียนเพาะเลี้ยงสัตว์สำหรับการเรียนการสอนและการทำวิทยานิพนธ์

### 2.2.4 ครุภัณฑ์ มีดังนี้

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี - แมสสเปคโตรมิทรี	1
2	เครื่องลิกวิดโคร โมโทกราฟี -แมสสเปคโตรมิทรี	1
3	เครื่องกวนแบบให้ความร้อน	3
4	กล้องจุลทรรศน์ชนิดคอมปาวด์	10
5	กล้องจุลทรรศน์ชนิด stereomicroscope	10
6	กล้องจุลทรรศน์พร้อมอุปกรณ์ฉายภาพขึ้นจอ (ชุด) ชั้นสูง	1
7	เครื่อง near infrared (NIR) (เครื่อง)	1
8	เครื่อง real time ultra sound (เครื่อง)	1
9	เครื่องกรองแบคทีเรียพร้อมปั๊มสูญญากาศ	1
10	เครื่องกัมมันตภาพรังสี (RIA) (เครื่อง)	1
11	เครื่องเขย่าแวนอน (orbital shaker)	5
12	เครื่องเขย่าผสมสาร	5
13	เครื่องเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส (gel electrophoresis)	4
14	เครื่องชั่งสัตว์ใหญ่ (เครื่อง)	4

ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
15	เครื่องตรวจการคั่งท้องสุกร (เครื่อง)	2
16	เครื่องตรวจการอุ้มท้องโค (เครื่อง)	2
17	เครื่องตรวจสัด และหาช่วงเหมาะสม (เครื่อง)	2
18	เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์สารพันธุกรรม(gel documentation)	1
19	เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (freeze dryer)	2
20	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (autoclave)	6
21	เครื่องบรรจุน้ำนมอัดโนมิตี (เครื่อง)	3
22	เครื่องปั่นเหวี่ยงควบคุมอุณหภูมิ (เครื่อง)	3
23	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงชนิดควบคุมอุณหภูมิ	2
24	เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์	4
25	เครื่องผสมอาหารสัตว์ (เครื่อง)	4
26	เครื่องพ่นน้ำแรงสูง (เครื่อง)	4
27	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมแบบ real-time	2
28	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (polymerase chain reaction)	2
29	เครื่องรีดนมอัดโนมิตี (เครื่อง)	3
30	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (spectrophotometer) (เครื่อง)	8
31	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส(pH meter)	5
32	เครื่องวัดความหนาไขมันสันหลังสุกร (เครื่อง)	1
33	เครื่องวัดสีเนื้อสัตว์ (เครื่อง)	1
34	เครื่องวิเคราะห์ UV-VIS spectrophotometer	4
35	เครื่องวิเคราะห์ไขมันคุณภาพสูง (เครื่อง)	4
36	เครื่องวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม (เครื่อง)	2
37	เครื่องวิเคราะห์โปรตีนคุณภาพสูง (เครื่อง)	8
38	เครื่องวิเคราะห์พลังงาน (เครื่อง)	2
39	เครื่องวิเคราะห์โลหะหนัก (atomic absorption) (เครื่อง)	3
40	เครื่องอัดฟ่อนหญ้าแห้ง (เครื่อง)	3
41	เครื่องอัดฟางชนิดล้อยาก (เครื่อง)	2
42	เครื่องอ่านไมโครอิลลูล่า (เครื่อง)	2



ลำดับ	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
43	ชุดเคลื่อนย้ายโมเลกุลด้วยกระแสไฟฟ้า (trans blot semi dry electrophoresis transfer cell)	1
44	ชุดคูคตสารละลายอัตโนมัติแบบผสมสารในตัว (ชุด)	1
45	ชุดตรวจคุณภาพไข่ (ชุด)	1
46	ชุดปฏิบัติการนํ้านม (ชุด)	3
47	ชุดปฏิบัติการผสมเทียม (ชุด)	3
48	ชุดปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ (ชุด)	3
49	ชุดผ่าตัดและผ่าซาก (ชุด)	2
50	ชุดพาสเจอร์ไรส์นํ้านม (ชุด)	2
51	ตู้แช่เยือกแข็ง -80 °ซ	1
52	ตู้แช่เชื้อ	8
53	ตู้อบเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิค่า	2
54	ตู้อบลมร้อน	10
55	รั้วไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ชุด)	3

### 2.2.5 ห้องสมุด

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

#### สิ่งตีพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.2.5.1	หนังสือและตำราเรียนภาษาไทย	59,000 เล่ม
2.2.5.2	หนังสือและตำราเรียนภาษาอังกฤษ	5,500 เล่ม
2.2.5.3	วารสารต่าง ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	180 รายชื่อ
2.2.5.4	วารสารวิชาการเขียนเล่ม	43 รายชื่อ
2.2.5.5	จุลสาร	112 แฟ้ม
2.2.5.6	หนังสือพิมพ์ภาษาไทย	16 ฉบับ
2.2.5.7	หนังสือพิมพ์ภาษาต่างประเทศ	3 ฉบับ
2.2.5.8	กฤตภาค	655 รายการ
2.2.5.9	แผ่นซีดี	200 แผ่น

2.5.6 ฐานข้อมูล

2.5.6.1 ฐานข้อมูล ACM Digital Library

2.5.6.2 ฐานข้อมูล H.W WilsonและIEEE/IET Electronic Library (IEL)

2.5.6.3 ฐานข้อมูล LexisNexis<sup>R</sup> และ Nexis<sup>R</sup>

2.5.6.4 ฐานข้อมูล ProQuest Dissertation & Thesis

2.5.6.5 ฐานข้อมูล Web of Science

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

ประสานงานกับสำนักหอสมุดกลางในการจัดซื้อหนังสือและตำราที่เกี่ยวข้องเพื่อบริการให้ อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้าและใช้ประกอบการเรียนการสอนในการประสานการจัดซื้อหนังสือนั้น อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาจะมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อบริษัทผู้ผลิตหนังสือ ตลอดจนอื่นๆ ที่จำเป็น นอกจากนี้อาจารย์พิเศษที่เชิญมาสอนบางรายวิชาและบางหัวข้อก็มีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อบริษัทผู้ผลิตหนังสือสำหรับให้หอสมุดกลางจัดซื้อหนังสือด้วย ในส่วนของคณะจะมีห้องสมุดย่อยเพื่อบริการหนังสือตำรา หรือวารสารเฉพาะทาง และคณะจะต้องจัดซื้อการสอนอื่นเพื่อใช้ประกอบการสอนของอาจารย์ เช่น เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจกเตอร์ คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายภาพ 3 มิติ เครื่องฉายสไลด์ เป็นต้น

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดของคณะซึ่งจะประสานงานการจัดซื้อจัดหาหนังสือเพื่อเข้าหอสมุดกลางและทำหน้าที่ประเมินความเพียงพอของหนังสือตำรา นอกจากนี้มีเจ้าหน้าที่ด้านโสตทัศนอุปกรณ์ ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการใช้สอยของอาจารย์แล้วยังต้องประเมินความเพียงพอและความต้องการใช้สื่อของอาจารย์ด้วยโดยรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

เป้าหมาย	การดำเนินงาน	การประเมินผล
จัดให้มีห้องเรียนห้องปฏิบัติการ ระบบเครือข่าย แม่ข่าย-อุปกรณ์ การทดลอง ทรัพยากร สื่อและช่องทาง การเรียนรู้ที่เพียงพอเพื่อสนับสนุนทั้งการศึกษาในห้องเรียน นอกห้องเรียน และเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีห้องเรียนมัลติมีเดีย ที่มีความพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการสอน การบันทึกเพื่อเตรียมจัดสร้างสื่อ สำหรับการทบทวนการเรียน 2. จัดเตรียมห้องปฏิบัติการทดลองที่มีเครื่องมือทันสมัยและเป็นเครื่องมือวิชาชีพ ในระดับสากล เพื่อให้ นักศึกษาสามารถฝึกปฏิบัติ สร้างความพร้อมในการปฏิบัติงานในวิชาชีพ	- รวบรวมจัดทำสถิติจำนวน เครื่องมืออุปกรณ์ ต่อหัว นักศึกษา ชั่วโมงการใช้งาน ห้องปฏิบัติการ และเครื่องมือ ความเร็วของระบบเพื่อสนับสนุนทั้ง การศึกษาใน - จำนวนนักศึกษาลงเรียน ในวิชาเรียนที่ มี การฝึกปฏิบัติด้วยอุปกรณ์ต่างๆ

เป้าหมาย	การดำเนินงาน	การประเมินผล
	<p>3. จัดให้มีเครือข่ายและห้องปฏิบัติการทดลองเปิด ที่มีทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และพื้นที่ที่นักศึกษาสามารถศึกษาทดลองหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเองด้วยจำนวนและประสิทธิภาพที่เหมาะสมเพียงพอ</p> <p>4. จัดให้มีห้องสมุดให้บริการทั้งหนังสือตำรา และสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ ทั้งห้องสมุดทางกายภาพและทางระบบเสมือน</p> <p>5. จัดให้มีเครื่องมือทดลอง เช่น ระบบแม่ข่ายขนาดใหญ่ อุปกรณ์เครือข่าย เพื่อให้ นักศึกษาสามารถฝึกปฏิบัติการในการบริหารระบบ</p>	<p>- สถิติของจำนวนหนังสือตำรา และ สื่อดิจิทัล ที่มีให้บริการ และสถิติ การใช้งานหนังสือตำรา สื่อดิจิทัล</p> <p>- ผลสำรวจความพึงพอใจของนัก ศึกษาต่อการให้บริการทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้และการ ปฏิบัติการ</p>

### 3. การบริหารคณาจารย์

#### 3.1 การรับอาจารย์ใหม่

มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยโดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปในสาขาเกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรมอาหาร หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

#### 3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้สอน จะต้องประชุมรวมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอนประเมินผลผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลผลทุกรายวิชา เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้งานบรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์

#### 3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

คณะจะมีการกำหนดนโยบายว่าถึงหนึ่งของรายวิชาบังคับจะต้องมีการเชิญอาจารย์พิเศษหรือวิทยากร มาบรรยายอย่างน้อยวิชาละ 3 ชั่วโมง และอาจารย์พิเศษนั้นไม่ว่าจะสอนทั้งรายวิชาหรือบางชั่วโมงจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ตรง หรือเป็นผู้ประกอบการ หรือเป็นผู้มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท

#### 4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งบุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบ และมีความรู้ด้านเกษตรศาสตร์หรืออุตสาหกรรมอาหาร เป็นต้น

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงานบุคลากรต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตร และจะต้องสามารถบริหารให้อาจารย์สามารถใช้สื่อการสอนได้อย่างสะดวก ซึ่งจำเป็นต้องให้มีการฝึกอบรมเฉพาะทาง เช่น การเตรียมสถานที่ปฏิบัติการทดลองในวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

#### 5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

##### 5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่น ๆ แก่นักศึกษา

คณะฯ มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาที่มีปัญหาในการเรียนสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการได้ โดยอาจารย์ของคณะฯ ทุกคนจะต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษา

##### 5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

กรณีที่นักศึกษามีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินในรายวิชาใดสามารถที่จะยื่นคำร้องขออุทธรณ์คำตอบในการสอบ ตลอดจนจุดคะแนนและวิธีการประเมินของอาจารย์ในแต่ละรายวิชาได้

#### 6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และหรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

คณะฯ โดยความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยจัดการสำรวจความต้องการแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และโลก เพื่อศึกษาทิศทางของตลาดแรงงานทั้งในระดับท้องถิ่น และประเทศ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประกอบการปรับปรุงหลักสูตร รวมถึงการศึกษาข้อมูลวิจัยอันเนื่องเกี่ยวกับการประมาณความต้องการของตลาดแรงงาน เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการรับนักศึกษา ดังนี้

6.1 อัตราการได้งานทำ/การศึกษาต่อของบัณฑิตใน 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษาเท่ากับร้อยละ 80

6.2 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตในภาพรวมไม่น้อยกว่า 3.5 จาก 5

#### 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicator)

ผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายดังตัวบ่งชี้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง 2 ปีการศึกษาเพื่อติดตามการดำเนินการตาม TQF ต่อไป ทั้งนี้เกณฑ์การประเมินผ่าน คือ มีการดำเนินงานตามข้อ 1-5 และอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในแต่ละปี

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่	ปีที่	ปีที่
	1	2	3
(1)อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วม ในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓
(2)มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิ สาขา/สาขาวิชา	✓	✓	✓
(3)มีรายละเอียดของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓
(4)จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ 6 ภายใน30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุก รายวิชา	✓	✓	✓
(5)จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓
(6)มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓
(7)มีการพัฒนาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การ ประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่ แล้ว		✓	✓
(8)อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการ เรียนการสอน	✓	✓	✓
(9)อาจารย์ประจำทุกคน ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปี ละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓
(10)จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และหรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓
(11)ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้ายบัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนน 5.0		✓	✓
(12)ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			✓
(13)นักศึกษามีงานทำภายใน 1 ปี หลังจากสำเร็จการศึกษา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80			✓
(14)บัณฑิตที่ได้งานทำได้รับเงินเดือนเริ่มต้นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ก.พ. กำหนด			✓
(15)ระดับความพึงพอใจต่อการเรียนการสอน	✓	✓	✓

## หมวดที่ 8

### การประเมินผลและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

#### 1. การประเมินผลประสิทธิผลของการสอน

##### 1.1 การประเมินผลกลยุทธ์การสอน

ช่วงก่อนการสอนควรมีการประเมินผลกลยุทธ์การสอนโดยทีมผู้สอนหรือระดับสาขา และ/หรือ การปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรหรือวิธีการสอน ส่วนช่วงหลังการสอนควรมีการวิเคราะห์ผลการประเมินผลการสอนโดยนักศึกษา และการวิเคราะห์ผลการเรียนของนักศึกษา

ด้านกระบวนการนำผลการประเมินผลไปปรับปรุง สามารถทำโดยรวบรวมปัญหาข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงร่วมกับผู้บริหารระดับสาขาและคณะ โดยกำหนดให้ผู้สอนนำไปปรับปรุงและรายงานผลต่อไป

##### 1.2 การประเมินผลทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

การประเมินผลทักษะดังกล่าวสามารถทำได้โดย

1.2.1 การประเมินผลโดยนักศึกษาในแต่ละรายวิชา

1.2.2 การสังเกตการณ์ของผู้รับผิดชอบหลักสูตร/หัวหน้าสาขาวิชา และ/หรือทีมผู้สอน

1.2.3 ภาพรวมของอาจารย์ทั้งหลักสูตรประเมินผลโดยบัณฑิตใหม่

1.2.4 การทดสอบผลการเรียนรู้ของนักศึกษาเทียบกับสถาบันอื่นในหลักสูตร

เดียวกัน

#### 2. การประเมินผลหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินผลหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจาก

2.1 นักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่

2.2 ผู้ว่าจ้าง

2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

รวมทั้งสำรวจสัมฤทธิ์ผลของบัณฑิต

#### 3. การประเมินผลผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ต้องผ่านการประกันคุณภาพหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีเกษตร และตัวบ่งชี้เพิ่มเติมข้างต้น รวมทั้งการผ่านการประเมินผลการประกันคุณภาพภายใน Internal Quality Audit (IQA)

#### 4. การทบทวนผลการประเมินผลและวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

- 4.1 รวบรวมข้อเสนอแนะ/ข้อมูล จากการประเมินผลจากนักศึกษา ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิ
- 4.2 วิเคราะห์ทบทวนข้อมูลข้างต้น โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตร ร่วมกับคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- 4.3 เสนอการปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์

## ภาคผนวก ก

## เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร

ในสภาวะการณ์ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และต่อเนื่อง เพื่อให้การผลิตบุคลากรเป็นไปอย่างมีคุณภาพ การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2555) ครั้งนี้ เพื่อให้รายวิชาที่เรียนเหมาะสมกับสภาวะการณ์ปัจจุบัน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันเหตุการณ์ การปรับเปลี่ยนหลักสูตร มีการเพิ่มและลดบางรายวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา นอกจากนี้ยังปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในบางวิชาให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลง



## ภาคผนวก ข

## เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)
<b>ปรัชญา</b> หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัยเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีการเกษตรที่ทรงความรู้คู่คุณธรรม มีศักยภาพในการสร้างและบูรณาการองค์ความรู้และมีคุณธรรม เพื่อพัฒนาวิชาชีพให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อประเทศ สังคมและตนเอง	<b>ปรัชญา</b> มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการเกษตร และมีความสามารถในการวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยี มีศักยภาพในการสร้างและบูรณาการองค์ความรู้และมีคุณธรรม เพื่อพัฒนาวิชาชีพให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อประเทศ สังคมและตนเอง
<b>วัตถุประสงค์</b> 1 มีความรู้ ทางเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม 2 มีความสามารถวิจัยเพื่อชุมชน พัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ในการจัดการปัญหาด้านการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ 3 มีความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนอย่างเหมาะสม 4 มีคุณธรรม จริยธรรมและรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	<b>วัตถุประสงค์</b> 1 มีความรู้ ความชำนาญทางเทคโนโลยีการเกษตร 2 มีความรู้ความสามารถทางการวิจัย สามารถนำมาพัฒนาประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ในการจัดการและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ 3 มีความสามารถในการสร้างและจัดการความรู้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบัน ให้กับผู้เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม 4 มีคุณธรรม จริยธรรมและรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก

## รายละเอียดความสอดคล้อง ระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) ได้จัดทำขึ้นเพื่อผลิตบุคลากรรองรับความต้องการของตลาดแรงงานและการแข่งขันของโลกโดยในปัจจุบันการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันการผลิตเชิงธุรกิจเพื่อผลิตวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ จำเป็นต้องลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อผลิตบุคลากร รองรับความต้องการในทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร ผู้ตลาดแรงงานและสถานประกอบการต่าง ๆ โดยเน้น ให้มีทักษะในการวางแผนการผลิตที่ปลอดภัย คิดเป็นทำเป็น และสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้งานได้อย่างเหมาะสม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
1 มีความรู้ ความชำนาญทางเทคโนโลยีการเกษตร	24071501	นิเวศวิทยาเกษตร	3(3-0-6)
	24071502	การผลิตและการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์	3(3-0-6)
	24071503	เทคโนโลยีสารสนเทศทางชีวภาพ	3(2-2-5)
	24071504	การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน	3(3-0-6)
	24071505	การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	24071506	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)
	24072501	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร	3(3-0-6)
	24072503	โรควิทยาของแมลง	3(2-2-5)
	24072504	การจัดการศัตรูพืชหลังเก็บเกี่ยว	3(2-2-5)
	24072506	การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน	3(2-2-5)
	24072507	การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-2-5)
	24072508	การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี	3(2-2-5)
	24072509	เทคนิควิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช	3(1-4-4)
	24074501	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง	3(3-0-6)
	24074502	การจัดการทรัพยากรประมง	3(3-0-6)
24074504	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-2-5)	

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
	24074505	น้ำและกำลัการผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา	3(2-2-5)
	24074506	การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	24074507	วิศวกรรมประมง	3(3-0-6)
	24074508	โรคสัตว์น้ำขั้นสูง	3(2-2-5)
	24074509	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(3-0-6)
	24075501	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง	3(2-2-5)
	24075502	เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์ปีกและสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
	24075503	เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้ขั้นสูง	3(2-2-5)
	24075504	เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมันขั้นสูง	3(2-2-5)
	24075505	เทคโนโลยีการหมักและการกลั่น	3(2-2-5)
	24075506	เทคโนโลยีการแปรรูปธัญพืชขั้นสูง	3(2-2-5)
	24075507	เทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางอาหาร	3(2-2-5)
	24075510	การบริหารจัดการ โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
	24075511	นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-2-5)
	24075512	บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
24075513	อาหารเสริมสุขภาพ	3(3-0-6)	
2 มีความรู้ความสามารถทางการวิจัยสามารถนำมาพัฒนาประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ในการจัดการและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	24070501	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร	4(3-2-7)
	24070502	ระบบเกษตรและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	24070503	การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ	2(2-0-4)
	24073505	การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน	3(1-4-4)
	24079506	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีเกษตร 1	1(1-0-2)
	24079507	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีเกษตร 2	2(2-0-4)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	รายวิชา		
	รหัส	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
	24079508	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีเกษตร 3	3(2-2-5)
	24079599	วิทยานิพนธ์	12(0-36-12)
	24079598	การกั้นคว่ำอิสระ	6(0-18-6)
3 มีความสามารถในการเรียนรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบันให้กับผู้เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม	24073502	การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)
	24073503	การวางแผนโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	24079504	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1	1(0-2-1)
	24079505	สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2	1(1-0-2)
4 มีคุณธรรม จริยธรรมและรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	24070503	การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ	2(2-0-4)
	24073506	สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)
	24072505	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตร	3(2-2-5)
	24075508	ความปลอดภัยในอาหารและสุขาภิบาลโรงงานอาหาร	3(2-2-5)
	24075509	การจัดการการควบคุมและการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
	24073504	การจัดการของเสียจากสัตว์ประชุกต์	3(3-0-6)
	24075502	การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย	3(2-2-5)
	24073501	สันติศึกษาเพื่อการผลิตสัตว์	3(3-0-6)

## ภาคผนวก ง

เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง  
กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำ ของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2550 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 (หน่วยกิต)
<b>แผน ก แบบ ก 2</b>			
1. หมวดวิชาบังคับ		9	11
2. หมวดวิชาเลือก		15	15
3. วิทยานิพนธ์	12	12	12
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>38</b>
<b>แผน ข</b>			
1. หมวดวิชาบังคับ		9	11
2. หมวดวิชาเลือก	30-33	21	21
3. การค้นคว้าอิสระ	3-6	6	6
	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>38</b>

## ภาคผนวก จ

## เปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตรเดิม กับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)	36	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)	38
หมวดวิชาบังคับ		หมวดวิชาบังคับ	
25000501 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เทคโนโลยีการเกษตร	3(3-0-6)	24070501 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เทคโนโลยีการเกษตร	4(3-2-7)
25000502 ระบบเกษตร	3(3-0-6)	24070502 ระบบเกษตร และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
25000503 การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ	2(2-0-4)	24070503 การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ	2(2-0-4)
25001595 สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร	1(0-2-1)	24079504 สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1	1(0-2-1)
-	-	24079505 สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2	1(0-2-1)
หมวดวิชาเลือก		หมวดวิชาเลือก	
25013501 นิเวศวิทยาเกษตร	3(3-0-6)	24071501 นิเวศวิทยาเกษตร	3(3-0-6)
21013501 สภาพภูมิอากาศกับการผลิตพืช	3(3-0-6)	-	-
21013504 สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการ เก็บเกี่ยวของพืช	3(2-2-5)	-	-
21013502 เทคโนโลยีการเกษตรทางเลือก	3(3-0-6)	-	-
25013502 การผลิตและการควบคุมคุณภาพ เมล็ดพันธุ์	3(3-0-6)	24071502 การผลิตและการควบคุมคุณภาพ เมล็ดพันธุ์	3(3-0-6)
21012508 เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช	3(3-0-6)	-	-
21013507 เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช	3(3-0-6)	-	-
25013503 เทคโนโลยีสารสนเทศทางชีวภาพ	3(2-2-5)	24071503 เทคโนโลยีสารสนเทศทางชีวภาพ	3(2-2-5)
25013504 การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน	3(3-0-6)	24071504 การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน	3(3-0-6)
25012505 การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่อ อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	24071505 การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่อ อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
25012506 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)	24071506 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
25011594 เรื่องเฉพาะทางวิชาการผลิตและ พัฒนาพันธุ์พืช	3(3-0-6)	24071507 เรื่องเฉพาะทางวิชาการผลิตและ พัฒนาพันธุ์พืช	3(3-0-6)
25027501 นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทาง การเกษตร	3(3-0-6)	24072501 นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทาง การเกษตร	3(3-0-6)
25027502 การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช อย่างปลอดภัย	3(2-2-5)	24072502 การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช อย่างปลอดภัย	3(2-2-5)
25027503 โรควิทยาของแมลง	3(2-3-0)	24072503 โรควิทยาของแมลง	3(2-2-5)
25027504 การจัดการศัตรูพืชหลังเก็บเกี่ยว	3(2-2-5)	24072504 การจัดการศัตรูพืชหลังเก็บเกี่ยว	3(2-2-5)
25027505 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อ การเกษตร	3(2-2-5)	24072505 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อ การเกษตร	3(2-2-5)
25027506 การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน	3(3-0-6)	24072506 การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน	3(2-2-5)
25027507 การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-2-5)	24072507 การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-2-5)
25027508 การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี	3(2-2-5)	24072508 การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี	3(2-2-5)
25027509 เทคนิควิธีวิจัยทางการจัดการ ศัตรูพืช	3(0-6-3)	24072509 เทคนิควิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช	3(1-4-4)
25027594 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการ จัดการศัตรูพืช	3(3-0-6)	-	-
25024504 สันติศึกษาเพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)	24073501 สันติศึกษาเพื่อการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
25022501 เทคโนโลยีช่วยในระบบสืบพันธุ์ เพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)	24073502 การสื่อสารและเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)
25022502 การสื่อสารและเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)	24073504 การจัดการของเสียจากสัตว์ประยุคต์	3(3-0-6)
25024505 การผลิตอาหารสัตว์ในท้องถิ่น	3(1-4-4)	24073505 การผลิตอาหารสัตว์ในชุมชน	3(1-4-4)
25025506 สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)	24073506 สมุนไพรพื้นบ้านเพื่อการผลิตสัตว์	3(1-4-4)
25021594 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการ ผลิตสัตว์เพื่อชุมชน	3(0-6-6)	-	-
25022503 คลินิกเทคโนโลยีการผลิตสัตว์เพื่อ ชุมชน	3(1-4-4)	-	-
25042501 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชั้นสูง	3(3-0-6)	24072501 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชั้นสูง	3(3-0-6)

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
25043502 การจัดการทรัพยากรประมง	3(3-0-6)	24074502 การจัดการทรัพยากรประมง	3(3-0-6)
25043503 การวางแผน โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	24074503 การวางแผน โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
25042504 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-2-5)	24074504 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-2-5)
25043505 น้ำและกำลังการผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา	3(2-2-5)	24074505 น้ำและกำลังการผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา	3(2-2-5)
25043506 การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	24074506 การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
25043507 วิศวกรรมประมง	3(3-0-6)	24074507 วิศวกรรมประมง	3(3-0-6)
25042408 โรคสัตว์น้ำขึ้นสูง	3(2-2-5)	25042508 โรคสัตว์น้ำขึ้นสูง	3(2-2-5)
25042509 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(3-0-6)	24074509 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(3-0-6)
25041594 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(0-6-3)		
25071501 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารชั้นสูง	3(2-2-5)	24075501 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารชั้นสูง	3(2-2-5)
25071502 เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	24075502 เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
25071503 เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้ชั้นสูง	3(2-2-5)	24075503 เทคโนโลยีการแปรรูปผักและผลไม้ชั้นสูง	3(2-2-5)
25071504 เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมันชั้นสูง	3(2-2-5)	24075504 เทคโนโลยีการแปรรูปน้ำมันชั้นสูง	3(2-2-5)
25071505 เทคโนโลยีการหมักและการกลั่น	3(2-2-5)	24075505 เทคโนโลยีการหมักและการกลั่น	3(2-2-5)
25071506 เทคโนโลยีการแปรรูปธัญพืชชั้นสูง	3(2-2-5)	24075506 เทคโนโลยีการแปรรูปธัญพืชชั้นสูง	3(2-2-5)
25072507 เทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางอาหาร	3(2-2-5)	24075507 เทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางอาหาร	3(2-2-5)
25072508 ความปลอดภัยในอาหารและสุขอนามัยโรงงานอาหาร	3(2-2-5)	24075508 ความปลอดภัยในอาหารและสุขอนามัยโรงงานอาหาร	3(2-2-5)
25072509 การจัดการการควบคุมและการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)	24075509 การจัดการการควบคุมและการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
25072510 การบริหารจัดการ โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)	24075510 การบริหารจัดการ โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
25073511 นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-2-5)	24075511 นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-2-5)
25073512 บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)	24075512 บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
25073513 อาหารเสริมสุขภาพ	3(3-0-6)	24075513 อาหารเสริมสุขภาพ	3(3-0-6)
25074594 เรื่องเฉพาะทางอุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)		
		24079506 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 1	1(1-0-2)
		24079507 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 2	2(2-0-4)



หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาธุรกิจการเกษตร 9 รายวิชา		24079508 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเกษตร 3	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเครื่องจักรกลเกษตร 9 รายวิชา			
25001599 วิทยานิพนธ์	12(0-36-12)	24079599 วิทยานิพนธ์	12(0-36-12)
25001598 การค้นคว้าอิสระ	6 (0-18-6)	24079598 การค้นคว้าอิสระ	6(0-18-6)

## ภาคผนวก ฉ

## รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร

## 1. คณะกรรมการที่ปรึกษา

1.1 ผศ.เรไร ธรวิจิตรกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษาประธานกรรมการ	
1.2 รศ.ดร.ธีระศักดิ์ อูร์จนาพันธ์	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	กรรมการ
1.3 รศ.ดร.สมชาติ หาญวงษา	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	กรรมการ
1.4 รศ. ศีลศิริ ส่งาจิตร	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา	กรรมการ
	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
1.5 ผศ.สมเกียรติ วงษ์พานิช	รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและ	กรรมการ
	และงานทะเบียน	และเลขานุการ

## 2. คณะกรรมการดำเนินงาน

2.1 ผศ.ดร. ไกรสิทธิ์ พิธิยัฐกุล	ประธานกรรมการ
2.2 รศ.ศีลศิริ ส่งาจิตร	กรรมการ
2.3 รศ.สุธีกานต์ โสคติกุล	กรรมการ
2.4 รศ.ทรงพล จริยวิฑาวัฒน์	กรรมการ
2.5 ดร.ปรีชวณี พิบำรุ่ง	กรรมการ
2.6 รศ.ดร.รัชณี พนเจริญสวัสดิ์	กรรมการ
2.7 ดร.บรรยง เฉลิมแสน	กรรมการ
2.8 นายสุรพล ใจวงศ์ษา	กรรมการ
2.9 ผศ.ดร.มาลี ตั้งระเบียบ	กรรมการและเลขานุการ

## 3. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

## ผู้ทรงคุณวุฒิร่วมทำหลักสูตร

3.1 รศ.ดร.ประสาทร สมิตมาน	อาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3.2 รศ.ดร.ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา	อาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

3.3 รศ.ดร.บัญชา สมบูรณ์สุข	อาจารย์ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
3.4 นายบุญเลิศ สุวาคติพิศักดิ์	ผู้อำนวยการส่วนถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักวิจัยและ พัฒนาการเกษตร เขตที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก
3.5 นายอุทัย นพคุณวงศ์	ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่

## ภาคผนวก ข

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา  
พ.ศ.2550

เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ.2548 โดยมติสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 9 /2550 เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2550 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังนี้

หมวดที่ 1 บททั่วไป

หมวดที่ 2 ระบบการศึกษา

หมวดที่ 3 หลักสูตรการศึกษา

หมวดที่ 4 การรับเข้าเป็นนักศึกษา ประเภทและสภาพนักศึกษา

หมวดที่ 5 อาจารย์บัณฑิตศึกษา

หมวดที่ 6 การจัดการศึกษา

หมวดที่ 7 การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

หมวดที่ 8 การทำและการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

หมวดที่ 9 การสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรบัณฑิต

หมวดที่ 1

บททั่วไป

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2550”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศ โดยให้ใช้บังคับกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่เข้าศึกษาดังแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 บรรดาระเบียบหรือข้อบังคับอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้  
“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
“สภามหาวิทยาลัย” หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

“รองอธิการบดี” หมายถึง รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ตาก น่าน พิชัยโลก ลำปาง และภาคพายัพ เชียงใหม่

“คณะ” หมายถึง หน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย

“คณะ” หมายถึง หน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย

“บัณฑิตศึกษา” หมายถึง การศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรีขึ้นไปของมหาวิทยาลัย

“บัณฑิตศึกษาสถาน” หมายถึง ส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่ากอง

“นักศึกษา” หมายถึง ผู้ที่เข้ารับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัย

“สาขาวิชา” หมายถึง สาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะและให้หมายรวมถึงหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาวิชา

“หัวหน้าสาขาวิชา” หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละคณะและให้หมายรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาวิชา

“หลักสูตร” หมายถึง หลักสูตรสาขาวิชาต่างๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ที่สภามหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ

“อาจารย์บัณฑิตศึกษา” หมายถึง ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ให้มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

“คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา” หมายถึง ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งมาจาก อธิการบดีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับคณะ

“คณะกรรมการบริหารหลักสูตร” หมายถึง ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งมาจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในแต่ละหลักสูตรของคณะ หรือผู้อื่นที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- ข้อ 5 ให้บัณฑิตศึกษาสถาน ทำหน้าที่อำนาจการด้านวิชาการ งานทะเบียน การวัดผล และประเมินผล และควบคุมมาตรฐานการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และรับผิดชอบงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ข้อ 6 คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา มีหน้าที่ในการจัดการศึกษา ประสานงาน และสนับสนุนการดำเนินการระดับบัณฑิตศึกษา ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับคณะ
- ข้อ 7 ให้คณะจัดให้มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรของคณะ เพื่อบริหารและจัดการศึกษาในหลักสูตรต่างๆ ของคณะ โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 8 ให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรของคณะ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการหลักสูตรนั้น โดยองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

## หมวดที่ 2

### ระบบการศึกษา

- ข้อ 9 ระบบการจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาเป็น 3 ระบบดังนี้
- 9.1 การศึกษากาตปกติ

9.1.1 ระบบทวีภาค จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติ

9.1.2 ระบบไตรภาค จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้การจัดการศึกษาคงจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวีภาค

9.1.3 ระบบจตุรภาค จัดการศึกษาปีละ 4 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 10 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้การจัดการศึกษาคงจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวีภาค

9.2 การศึกษาภาคสมทบ เป็นการจัดการศึกษาในช่วงเวลาวันหยุดสุดสัปดาห์ หรือนอกเวลาราชการในภาคการศึกษาปกติ

9.3 การศึกษาภาคพิเศษ เป็นการจัดการศึกษาในภาคการศึกษาปกติหรือรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง หรือแบบผสมผสาน ดังนี้

9.3.1 การศึกษาระบบเอกภาค จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติในระบบทวีภาค เป็นการศึกษาเฉพาะช่วงเวลาของปี จัดเฉพาะช่วงของภาคการศึกษาหรือจัดเฉพาะภาคฤดูร้อน

9.3.2 การศึกษาแบบนานาชาติ เป็นการจัดการศึกษาโดยความร่วมมือของสถาบันอุดมศึกษาในต่างประเทศ หรือเป็นหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่มีการจัดการและมาตรฐานเคียงกันกับหลักสูตรนานาชาติ โดยอาจจัดในระยะเวลาที่สอดคล้องกับช่วงเวลาในต่างประเทศ ตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการ

การจัดการเรียนการสอนแต่ละรูปแบบให้พิจารณาตามความเหมาะสมกับแต่ละหลักสูตร ทั้งนี้ต้องจัดให้ได้เนื้อหาโดยรวมที่มีน้ำหนักสมมูลกับจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตร โดยการศึกษาเทียบน้ำหนักหน่วยกิตตามข้อ 10 และให้จัดทำโครงการของหลักสูตรนั้นเสนอต่อมหาวิทยาลัยและจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา เป็นการศึกษาแบบสะสมหน่วยกิต การกำหนดหน่วยกิตแต่ละรายวิชา มีหลักเกณฑ์ดังนี้

10.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวีภาค

10.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวีภาค

10.3 การฝึกงาน ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวีภาค

10.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวีภาค

10.5 การค้นคว้าอิสระที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้า ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวีภาค

10.6 วิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้า ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวีภาค

## หมวดที่ 3

## หลักสูตรการศึกษา

ข้อ 11 หลักสูตรที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษามีดังนี้

11.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพและเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเอง สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่ามาแล้ว

11.2 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการหรือวิชาชีพในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี

11.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพและเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเอง สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่ามาแล้ว

11.4 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับที่สูงกว่าปริญญาโท

ข้อ 12 โครงสร้างของหลักสูตร

12.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

12.2 หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

12.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(1) แบบ ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

12.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

หลักสูตรใดที่เปิดสอนหลักสูตรแผน ก ไม่จำเป็นต้องเปิดสอนหลักสูตรแผน ข แต่ถ้าเปิดสอนหลักสูตรแผน ข จะต้องเปิดสอนหลักสูตรแผน ก ด้วย

12.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

12.4 หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

12.4.1 แบบ 1 เป็นแผนการศึกษา ที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(1) แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

(2) แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 1.1 และแบบ 1.2 จะต้องมีความมาตรฐานและคุณภาพเดียวกัน

12.4.2' แบบ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

(1) แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(2) แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 2.1 และแบบ 2.2 จะต้องมีความมาตรฐานและคุณภาพเดียวกัน

#### ข้อ 13 ระยะเวลาการศึกษา

13.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

13.2 ระยะเวลาในการศึกษาหลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

13.3 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก

13.3.1 สำหรับผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

13.3.2 สำหรับผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

13.4 การนับระยะเวลาการศึกษา ให้นับจากวันเปิดภาคการศึกษาแรกที่นักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตร โดยที่มีสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ 17.3

#### หมวดที่ 4

##### การรับเข้าเป็นนักศึกษา ประเภทและสภาพนักศึกษา

#### ข้อ 14 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

##### 14.1 วุฒิกการศึกษา

14.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการ หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

14.1.2 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

14.1.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

14.1.4 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก ทั้งนี้ อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง



14.2 มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรค หรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

14.3 มีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือระบุไว้ในหลักสูตร

ข้อ 15 การรับเข้าศึกษา

15.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนักศึกษา โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรือโดยวิธีการอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

15.2 ผู้สมัครที่ผ่านการดำเนินการตามข้อ 15.1 แต่กำลังรอผลสำเร็จการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับเข้าศึกษา เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 14 ก่อนวันรายงานตัวเป็นนักศึกษา ตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

15.3 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันการศึกษาในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง ได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตหรือผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาดมหลักสูตรของสถาบันการศึกษาที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

15.4 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนักศึกษามัธยมศึกษาของมหาวิทยาลัย เป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรของคณะ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับผลการศึกษาและ/หรือใบรับรองในการศึกษาในรายวิชานั้นๆ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

16.1 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสภาพเป็นนักศึกษาต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแล้ว

16.2 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา ต้องขึ้นทะเบียนนักศึกษาด้วยตนเองโดยนำหลักฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดมารายงานตัวต่อคณะพร้อมทั้งชำระเงินตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

16.3 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษาที่ไม่อาจมาขึ้นทะเบียน ตามวันเวลาและสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะหมดสิทธิ์ขึ้นทะเบียนนักศึกษา เว้นแต่จะได้แจ้งเหตุขัดข้องให้มหาวิทยาลัยทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายในวันที่กำหนดให้มารายงานตัว และเมื่อได้รับอนุมัติแล้วต้องมารายงานตัวภายใน 7 วัน นับจากวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้มารายงานตัว

16.4 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยจะขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาเกินกว่า 1 สาขาวิชาในขณะเดียวกัน ไม่ได้

ข้อ 17 ประเภทของนักศึกษา การเปลี่ยนประเภทและสภาพการเป็นนักศึกษา

17.1 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยมี 3 ประเภท ดังนี้

17.1.1 นักศึกษาภาคปกติ ได้แก่ นักศึกษาที่ศึกษาในระบบการศึกษา ตามข้อ 9.1

17.1.2 นักศึกษาภาคสมทบ ได้แก่ นักศึกษาที่ศึกษาในระบบการศึกษา ตามข้อ 9.2

17.1.3 นักศึกษาภาคพิเศษ ได้แก่ นักศึกษาที่ศึกษาในระบบการศึกษา ตามข้อ 9.3

17.2 การเปลี่ยนประเภทนักศึกษา

17.2.1 นักศึกษาภาคสมทบหรือนักศึกษาภาคพิเศษจะเปลี่ยนประเภทเป็นนักศึกษภาคปกติไม่ได้

17.2.2 นักศึกษาภาคสมทบจะเปลี่ยนประเภทเป็นนักศึกษภาคพิเศษไม่ได้

17.2.3 ในกรณีที่มิเหตุผลและความจำเป็นอย่างอื่น คณะอาจอนุมัติให้นักศึกษา เปลี่ยน

ประเภทนักศึกษาได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทั้งนี้ นักศึกษาต้องปฏิบัติตาม ข้อบังคับและระเบียบต่าง ๆ รวมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามจำนวนที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร

17.3 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยจะมีสภาพการเป็นนักศึกษา ดังนี้

17.3.1 นักศึกษาสามัญ หมายถึง ผู้ที่เข้าเป็นนักศึกษาโดยสมบูรณ์ เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง

17.3.2 นักศึกษาทดลองเรียน หมายถึง ผู้ที่เข้าเป็นนักศึกษาดทดลองเรียนในภาคการศึกษาแรกตามเงื่อนไขที่กำหนด ยกเว้นหลักสูตรปริญญาโท แบบ ก 1 และหลักสูตรปริญญาเอกแบบ 1 มิให้มีนักศึกษาดทดลองเรียน

17.3.3 นักศึกษาพิเศษ หมายถึง ผู้ที่เข้าร่วมศึกษาและหรือทำการวิจัย โดยไม่ขอรับปริญญาของมหาวิทยาลัย คณะอาจพิจารณารับบุคคลเข้าเป็นนักศึกษาพิเศษได้ โดยอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากคณบดีให้เข้าศึกษาและหรือทำการวิจัยได้ โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมหรือประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

17.4 การเปลี่ยนสภาพการเป็นนักศึกษา

นักศึกษาดทดลองเรียน ที่เข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรกและลงทะเบียนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาตามเกณฑ์ที่กำหนด และสอบได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่นต่ำกว่า 3.00 ให้เปลี่ยนสภาพเป็นนักศึกษาสามัญได้ เมื่อสิ้นสุดสองภาคการศึกษาแรก มิฉะนั้นให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย

#### หมวดที่ 5

#### อาจารย์บัณฑิตศึกษา

ข้อ 18 อาจารย์บัณฑิตศึกษามี 2 ประเภท ดังนี้

18.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำ ได้แก่ บุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัยที่ดำรงตำแหน่ง อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ ซึ่งมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

18.2 อาจารย์บัณฑิตศึกษาพิเศษ ได้แก่ บุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัยที่ดำรงตำแหน่งอื่นนอกเหนือจากข้อ 18.1 หรือบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัยที่เป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในวิชาการหรือวิชาชีพ โดยประเมินจากผลการค้นคว้าทางวิชาการหรือมีผลงานปรากฏเป็นที่ยอมรับนับถือในวงวิชาการหรือวิชาชีพโดยทั่วไป

ข้อ 19 ให้อธิการบดีแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา โดยคำแนะนำของคณบดี/ รองอธิการบดี

ข้อ 20 ให้อาจารย์บัณฑิตศึกษา พ้นจากการเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาเมื่อ

20.1 ตาย

20.2 ลาออก

20.3 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณบดี มีมติให้ออกถอน

ข้อ 21 อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

21.1 อาจารย์ที่ปรึกษา หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตร ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษา ตั้งแต่แรกเข้าจนกว่าจะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา ตามข้อ 21.2 หรือ 21.3

21.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หมายถึง อาจารย์บัณฑิตศึกษาซึ่งคณบดีแต่งตั้งตามที่คณะ

กรรมการบริหารหลักสูตรเสนอ เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำ และควบคุมดูแลการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ก หรือนักศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิต อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

21.2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำ มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

21.2.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

21.3 อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ หมายถึง อาจารย์บัณฑิตศึกษาซึ่งเกษมบริเตนแล้ว เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำ และควบคุมดูแลการค้นคว้าอิสระของนักศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิต แผน ข และต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 22 อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำในแต่ละหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติดังนี้

22.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

22.1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

22.1.2 อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและการทำวิจัยที่มีส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

22.2 หลักสูตรปริญญาโท

22.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันจำนวนอย่างน้อย 3 คน และต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร

22.2.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำ มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่า รองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

2) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

22.2.3 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำ

และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ต้องมีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบ วิทยานิพนธ์ และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัย ที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

22.2.4 อาจารย์ผู้สอบกรณีก้นคว้าอิสระ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำ ที่มีคุณวุฒิปริญญา เอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กัน ต้องมีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบวิทยานิพนธ์ และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัย ที่มีใช้ ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

22.2.5 อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย มี คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ใน สาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมที่มีใช้ ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

### 22.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

22.3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่ สัมพันธ์กัน

22.3.2 อาจารย์ผู้สอน ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทาง วิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอนและ มีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

### 22.4 หลักสูตรปริญญาเอก

22.4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญา เอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่ สัมพันธ์กัน จำนวนอย่างน้อย 3 คน

#### 22.4.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมี ประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

2) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรง คุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่า รองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วน หนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

22.4.3 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย และมีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่ สัมพันธ์กัน และต้องมีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบวิทยานิพนธ์

22.4.4 อาจารย์ผู้สอน ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทาง วิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอนและ มีผลงานด้านการวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 23 อาจารย์บัณฑิตศึกษาพิเศษ ในแต่ละหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

23.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและหลักสูตรปริญญาโท

23.1.1 ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

23.1.2 กรณีเป็นผู้ที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษาและไม่มีคุณวุฒิ หรือตำแหน่งทางวิชาการ ตาม ข้อ 23.1.1 ต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

23.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงและหลักสูตรปริญญาเอก

23.2.1 ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานการวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

23.2.2 กรณีเป็นผู้ที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษาและไม่มีคุณวุฒิ หรือตำแหน่งทางวิชาการ ตาม ข้อ 23.2.1 ต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 24 ภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

24.1 อาจารย์ประจำ 1 คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกไม่เกิน 5 คน หากหลักสูตรใดมีอาจารย์ประจำที่มีศักยภาพพร้อมที่จะดูแลนักศึกษาที่มากกว่า 5 คน ให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยแต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 10 คน

24.2 อาจารย์ประจำ 1 คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระของนักศึกษาปริญญาโทได้ไม่เกิน 15 คน

หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ให้คิดสัดส่วนจำนวนนักศึกษาที่ ทำวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบได้กับจำนวนนักศึกษาที่การค้นคว้าอิสระ 3 คน ทั้งนี้ ให้นับรวมนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

24.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ/หรือ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้นด้วย

#### หมวดที่ 6

#### การจัดการศึกษา

ข้อ 25 แผนการศึกษา หมายถึง รายวิชา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ที่นักศึกษาจะต้องเรียนหรือดำเนินการให้ครบตามหลักสูตรของแต่ละสาขาวิชา นักศึกษาต้องส่งแผนการศึกษาที่ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระให้แล้วเสร็จภายใน 2 ภาคการศึกษาแรกที่ลงทะเบียนเรียน มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนักศึกษาในภาคการศึกษาต่อไป หลังจากส่งแผนการศึกษาและได้รับอนุมัติแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่ม หรือลดเรียนวิชาใด ๆ ในแผนการศึกษานักศึกษาต้องยื่นคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อขออนุมัติจากคณบดีก่อน จึงจะดำเนินการลงทะเบียนได้

ข้อ 26 การลงทะเบียนเรียน

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นักศึกษาถือปฏิบัติ

ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 26.1 ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 26.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นักศึกษาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ
- 26.3 รายวิชาใดที่เคยได้รับระดับคะแนน B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้
- 26.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา  
นักศึกษาระบบเอกภาคจะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษา นักศึกษาระบบทวิภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิตในภาคฤดูร้อน นักศึกษาระบบไตรภาค และระบบจตุรภาคจะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษา
- 26.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็น โบนัส และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับระดับคะแนน W
- 26.6 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ นักศึกษาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิต รายวิชานั้น ตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 26.6.1 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ หมายถึง การลงทะเบียนรายวิชาเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตรวมเข้าในจำนวนหน่วยกิตในภาคการศึกษาและจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตร
- 26.6.2 ให้บันทึกผลการประเมินรายวิชาลงในใบแสดงผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน Au เฉพาะผู้ที่มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น โดยไม่มีการสอบรายวิชานั้น
- 26.7 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่นับหน่วยกิต "รายวิชาไม่นับหน่วยกิต" หมายถึง รายวิชาที่กำหนดในหลักสูตรหรือรายวิชาที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติม โดยนักศึกษาต้องศึกษาและสอบผ่านได้ระดับคะแนน เป็น S โดยไม่นำมาคิดแต่ระดับคะแนนเฉลี่ย
- 26.7.1 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 และนักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกแบบ 1 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาไม่นับหน่วยกิต
- 26.7.2 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท ที่ไม่มีพื้นฐานพอเพียงสำหรับการศึกษาในหลักสูตรที่เข้าศึกษา คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชานอกเหนือจากหลักสูตร เพื่อเป็นพื้นฐานและจะต้องสอบผ่าน โดยได้รับผลการประเมินเป็นระดับคะแนน S
- 26.7.3 ให้บันทึกผลการประเมินรายวิชาลงในใบแสดงผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน S หรือ U
- 26.8 นักศึกษาที่ไม่มาลงทะเบียนภายใน 15 วัน หลังจากวันเปิดภาคการศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยให้ยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- 26.9 การลงทะเบียนเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา
- 26.9.1 นักศึกษาที่ลงทะเบียนและเรียนครบตามแผนการศึกษาแล้ว แต่ยังไม่สามารถปฏิบัติความเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพ ค่าธรรมเนียม และค่าบำรุงการศึกษาตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาหรือพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
- 26.9.2 การลงทะเบียนเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

26.10 ในกรณีที่มีเหตุอันควร คณะอาจประกาศงดการเรียนการสอนรายวิชาใด หรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่มลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้

26.11 นักศึกษาเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 26.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย

26.12 ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 27. การเพิ่มและถอนรายวิชา

การเพิ่มและถอนรายวิชา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

27.1 การเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบเอกภาค และภาคเรียนฤดูร้อน และภายใน 2 สัปดาห์แรกนับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบทวิภาค ระบบไตรภาค และระบบจตุรภาค

27.2 การถอนรายวิชา

27.2.1 ในกรณีที่ถอนรายวิชาภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบเอกภาค และภาคเรียนฤดูร้อนและภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบทวิภาค ระบบไตรภาค และระบบจตุรภาค รายวิชาที่ถอนจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษาและให้ได้รับเงินลงทะเบียนคืน

27.2.2 ในกรณีที่ถอนรายวิชาหลังจาก 1 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบเอกภาค และภาคเรียนฤดูร้อนและหลังจาก 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบทวิภาค ระบบไตรภาค และระบบจตุรภาค ให้บันทึกระดับคะแนน W ในรายวิชาที่ถอนและไม่ได้รับเงินลงทะเบียนคืน

27.2.3 การถอนรายวิชาจะถอนได้ไม่เกิน 2 สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาค หากถอนรายวิชาหลังจาก 2 สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาค ให้ได้รับระดับคะแนน F และจะไม่ได้รับเงินลงทะเบียนคืน

27.3 การเพิ่มและถอนรายวิชาในข้อ 27.1 และ 27.2 ต้องไม่ขัดต่อการลงทะเบียนเรียนในข้อ 26.2 และข้อ 26.3

27.4 การเพิ่มและถอนรายวิชาที่ไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 27.1 ข้อ 27.2 และข้อ 27.3 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากคณบดี

ข้อ 28. การลาพักการศึกษา

การลาพักการศึกษา หมายถึง การที่นักศึกษายังเรียนไม่ครบตามแผนการศึกษา แต่มีความประสงค์ขอหยุดเรียนชั่วคราว โดยขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาไว้เป็นคราว ๆ ไป

28.1 นักศึกษามีสิทธิ์ลาพักการศึกษาได้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับอนุมัติจากคณบดี/รองอธิการบดี ภายในช่วงเวลาถอนรายวิชาเรียน หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยถือเกณฑ์การพิจารณาอนุมัติดังนี้

28.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

28.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาหรือการวิจัยในหลักสูตร ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

28.1.3 เจ็บป่วยต้องพักรักษาตัวเป็นเวลานานเกินร้อยละ 20 ของเวลาเรียนทั้งหมด โดยมีใบรับรองแพทย์แสดง

28.1.4 มีความจำเป็นส่วนตัว ทั้งนี้ต้องศึกษามาแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

28.2 การลาพักการศึกษาตามข้อ 28.1.1 ให้เป็นไปตามความต้องการของราชการทหาร และการลาพักการศึกษาตามข้อ 28.1.2 ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของทุนที่ได้รับ การลาพักการศึกษาตามข้อ 28.1.3 และข้อ 28.1.4 จะกระทำได้อีกจะไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน ถ้ามีความจำเป็นต้องลาพักการศึกษาต่อไปอีก ให้ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาได้อีกไม่เกิน 1 ภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะบดี/รองอธิการบดี

28.3 ในกรณีที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา ให้นับระยะเวลาที่ลาพักอยู่ในระยะเวลาของการศึกษาคด้วย ยกเว้นนักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักตามข้อ 28.1.1

28.4 นักศึกษาต้องรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาระหว่างที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา โดยชำระค่าธรรมเนียมค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัย และให้ดำเนินการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังเปิดภาคการศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

28.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา เมื่อจะกลับเข้าศึกษาต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาต่อและได้รับอนุมัติจากคณะบดีก่อนกำหนดการลงทะเบียน ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

28.6 การลาพักการศึกษาที่ไม่เป็นไปตามข้อ 28.1.1 ถึงข้อ 28.1.4 ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

28.7 การลาพักการศึกษาในระหว่างภาคการศึกษา จะมีผลดังนี้ต่อไปนี้

28.7.1 ถ้าวันที่ขอลาพักการศึกษา อยู่ในระหว่าง 1 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคการศึกษา สำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบเอกภาค และภาคเรียนฤดูร้อน และระหว่าง 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบทวิภาค ระบบไตรภาค และระบบจตุรภาค รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนทั้งหมดจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

28.7.2 ถ้าวันที่ขอลาพักการศึกษา พ้นกำหนด 1 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบเอกภาค และภาคเรียนฤดูร้อน และพ้นกำหนด 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาสำหรับการจัดการเรียนการสอนระบบทวิภาค ระบบไตรภาค และระบบจตุรภาค ให้บันทึกระดับคะแนน P ในใบแสดงผลการศึกษาทุกรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้น

#### ข้อ 29 การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณีดังต่อไปนี้

- 29.1 คาย
- 29.2 ลาออก
- 29.3 โอน ไปเป็นนักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น
- 29.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 14
- 29.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้ ลาพักการศึกษากายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน
- 29.6 ศึกษาครบถ้วนตามหลักสูตรและได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษา
- 29.7 เป็นนักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมน้อยกว่า 2.50
- 29.8 เป็นนักศึกษาทดลองเรียนที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นนักศึกษาสามัญตามข้อ 17.3
- 29.9 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 29.10 สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ หรือ สอบประมวลความรู้ หรือ สอบวัดคุณสมบัติ ครั้งที่ 2 ไม่ผ่าน หรือ ไม่ดำเนินการสอบครั้งที่ 2 ตามระยะเวลาที่กำหนด
- 29.11 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น



ข้อ 30 การคืนสภาพการเป็นนักศึกษา

30.1 นักศึกษาที่ถูกถอนชื่อออกเนื่องจากไม่มาลงทะเบียนและอาจกลับเข้าเป็นนักศึกษาได้ หากมีเหตุอันสมควร ทั้งนี้ต้องไม่พ้นกำหนด 1 ปี

30.2 การคืนสภาพการเป็นนักศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดี/รองอธิการบดี และได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

30.3 นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนักศึกษา ค่าบำรุง และค่าลงทะเบียนเรียนตามระเบียบมหาวิทยาลัย

30.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้คืนสภาพการเป็นนักศึกษา จะมีสภาพการเป็นนักศึกษาเช่นเดียวกับสภาพเดิมก่อนพ้นสภาพ ทั้งนี้การนับระยะเวลาการศึกษาให้เป็นไปตามข้อ 13

ข้อ 31 การลาออก

นักศึกษาที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย ให้ยื่นคำร้องต่อคณบดี/รองอธิการบดี และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร การลาออกจะมีผลสมบูรณ์เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาออก

ข้อ 32 การเปลี่ยนสาขาวิชาและแผนการศึกษา

นักศึกษาอาจขอเปลี่ยนสาขาวิชา หรือเปลี่ยนแผนการศึกษาในขณะเดียวกันได้เมื่อได้ศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและได้รับอนุมัติจากคณบดี/รองอธิการบดี

ข้อ 33 การลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่น

33.1 นักศึกษาอาจขอลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาอื่นได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากคณบดี/รองอธิการบดี โดยถือเกณฑ์ ดังนี้

33.1.1 รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด ไม่ได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

33.1.2 รายวิชาที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่นเปิดสอน ต้องมีเนื้อหาเทียบเคียงกันได้ หรือมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาในหลักสูตร

33.1.3 รายวิชาที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา

33.2 ให้นำหน่วยกิตและผลการศึกษารายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนค้างสถาบันการศึกษาหรือมหาวิทยาลัยไปเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลการศึกษาตามหลักสูตรที่นักศึกษากำลังศึกษาอยู่

33.3 นักศึกษาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมอื่นๆ ตามมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่นักศึกษาไปเรียนนั้นกำหนด

หมวดที่ 7

การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 34 การสอบรายวิชา เป็นการสอบเพื่อวัดว่านักศึกษามีความรู้ในวิชานั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นการสอบข้อเขียนหรือการประเมินผลการศึกษาโดยวิธีอื่น ทั้งนี้ต้องประกาศถึงวิธีการสอบ และเกณฑ์การพิจารณาผลสอบให้นักศึกษาทราบล่วงหน้าตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา การวัดผลและประเมินผลการศึกษาให้คณบดี/รองอธิการบดีเป็นผู้อนุมัติ

ข้อ 35 การสอบภาษาต่างประเทศ

35.1 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกทุกคน ต้องสอบภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา การสอบภาษาใดให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณบดี/รองอธิการบดี

35.2 วิธีการและเกณฑ์การสอบภาษาต่างประเทศ ให้เป็นไปตามประกาศคณะหรือมหาวิทยาลัย

ข้อ 36 การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

36.1 การสอบประมวลความรู้ ใช้สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทแผน ข สำหรับแผนการศึกษาร่วมกันขึ้นอยู่กับข้อกำหนดในแต่ละหลักสูตร

36.2 การสอบประมวลความรู้ใช้วิธีการสอบข้อเขียน และ/หรือการสอบปากเปล่า ให้ดำเนินการจัดสอบทุกหมวดวิชา เพื่อวัดความสามารถและศักยภาพในการนำหลักวิชาการและประสบการณ์การเรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ในการสอบให้เป็นไปตามประกาศของคณะ

36.3 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร รับผิดชอบในการจัดสอบ อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เมื่อนักศึกษาขึ้นคำร้องขอสอบ

36.4 นักศึกษาจะมีสิทธิ์ขอสอบได้ เมื่อสอบผ่านรายวิชา ไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาทั้งหมดในแผนการศึกษา โดยได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 3.00

36.5 นักศึกษาที่ประสงค์จะขอสอบ ต้องยื่นคำร้องขอสอบผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ไปยังคณะ และชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบมหาวิทยาลัย

36.6 ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบ ประมวลความรู้จำนวน 3-5 คน ต่อคณบดีเพื่อแต่งตั้ง โดยกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการสอบ คณะกรรมการสอบเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการสอบ และให้รายงานผลการสอบต่อคณบดี/รองอธิการบดี โดยผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากเสร็จสิ้นการสอบ

36.7 เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้สอบในภาคการศึกษาใด ๆ แล้ว ถ้าขาดสอบโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ถือว่าสอบไม่ผ่าน/ไม่เป็นที่พอใจ ในการสอบคราวนั้น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานกรรมการสอบ

36.8 ผู้ที่สอบไม่ผ่าน/ไม่เป็นที่พอใจ มีสิทธิ์ขอสอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี นับจากการสอบครั้งแรก มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ 37 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

37.1 การสอบวัดคุณสมบัติ เป็นการสอบเพื่อประเมินความพร้อมสำหรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกทุกคน เพื่อวัดว่านักศึกษามีความรู้พื้นฐานและมีความพร้อมในการทำวิทยานิพนธ์ และเพื่อมีสิทธิ์เสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์

37.2 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร จัดสอบวัดคุณสมบัติ อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เมื่อนักศึกษาขึ้นคำร้องขอสอบ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

37.3 การสอบวัดคุณสมบัติใช้วิธีการสอบข้อเขียนและ/หรือการสอบปากเปล่า

37.4 ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตร เสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติจำนวน 3-5 คน ต่อคณบดี/รองอธิการบดี เพื่อพิจารณาแต่งตั้ง โดยกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการสอบ คณะกรรมการสอบเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการสอบ และให้รายงานผลสอบต่อคณบดี โดยผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ภายใน 4 สัปดาห์ หลังจากเสร็จสิ้นการสอบ

37.5 นักศึกษาจะมีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

37.6 นักศึกษาที่ประสงค์จะขอตอบต้องยื่นคำร้องขอสอบผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ไปยังคณะ และชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบมหาวิทยาลัย

37.7 เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้สอบในภาคการศึกษาใดๆ แล้ว ถ้าขาดสอบโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ถือว่าสอบไม่ผ่านในการสอบคราวนั้น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานกรรมการสอบ

37.8 ผู้ที่สอบครั้งแรกไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง ภายหลังจากการสอบครั้งแรกไม่น้อยกว่า 30 วัน ผู้ที่สอบครั้งที่สองไม่ผ่าน/ไม่เป็นที่พอใจให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

37.9 นักศึกษาต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ผ่าน โดยได้ผลจากการประเมินระดับคะแนนเป็น S ภายใประยะเวลาดำเนินหลักสูตรต่างๆต่อไปนี้ โดยนับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

37.9.1 หลักสูตรปริญญาเอก แบบ 1.1 ภายใน 4 ภาคการศึกษาปกติ

37.9.2 หลักสูตรปริญญาเอก แบบ 1.2 ภายใน 4 ภาคการศึกษาปกติ

37.9.3 หลักสูตรปริญญาเอก แบบ 2.1 ภายใน 4 ภาคการศึกษาปกติ

37.9.4 หลักสูตรปริญญาเอก แบบ 2.2 ภายใน 6 ภาคการศึกษาปกติ

ข้อ 38 การประเมินผลการศึกษาจะต้องกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษานแต่ละภาคการศึกษาโดยให้ผลการประเมินระดับคะแนน (Grade) ดังนี้

A	มีค่าเท่ากับ 4.0	หมายถึง ดีเยี่ยม (Excellent)
B+	มีค่าเท่ากับ 3.5	หมายถึง ดีมาก (Very Good)
B	มีค่าเท่ากับ 3.0	หมายถึง ดี (Good)
C+	มีค่าเท่ากับ 2.5	หมายถึง ดีพอใช้ (Fairly Good)
C	มีค่าเท่ากับ 2.0	หมายถึง พอใช้ (Fair)
D+	มีค่าเท่ากับ 1.5	หมายถึง อ่อน (Poor)
D	มีค่าเท่ากับ 1.0	หมายถึง อ่อนมาก (Very Poor)
F	มีค่าเท่ากับ 0	หมายถึง ตก (Fail)
S	หมายถึง พอใจ, ผ่าน (Satisfactory)	
U	หมายถึง ไม่พอใจ, ไม่ผ่าน (Unsatisfactory)	
I	หมายถึง การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)	
W	หมายถึง การถอนรายวิชา (Withdrawn)	
Au	หมายถึง ไม่นับหน่วยกิต (Audit)	

38.1 ระดับคะแนน I จะกระทำได้ในรายวิชาที่ผลการศึกษายังไม่สมบูรณ์ โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องระบุสาเหตุที่ให้ระดับคะแนน I และต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดี และนักศึกษาจะต้องดำเนินการขอรับการวัดผลและประเมินผลเพื่อแก้ระดับคะแนน I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนระดับคะแนน I เป็นระดับคะแนน F หรือระดับคะแนน U

38.2 ระดับคะแนน W แสดงว่า

38.2.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 26.5

38.2.2 นักศึกษาได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 27.2.2

38.2.3 นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

38.2.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ดาษ หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชา ที่ลงทะเบียน

ข้อ 39 การประเมินผลการสอบประมวลความรู้ การสอบวัดคุณสมบัติ การสอบภาษาต่างประเทศ การสอบวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระให้ผลการประเมินเป็นรหัสอักษร ระดับคะแนนดังนี้

ระดับคะแนน S หมายถึง พอใจ, ผ่าน (Satisfactory)

ระดับคะแนน U หมายถึง ไม่พอใจ, ไม่ผ่าน (Unsatisfactory)

ข้อ 40 การคำนวณหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

40.1 การคำนวณหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ให้กระทำเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

40.2 หน่วยกิตสะสม คือ จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดที่ได้รับระดับคะแนนตามข้อ 38

40.3 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย มี 2 ประเภทคือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้ทำดังนี้

40.3.1 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาค ให้คำนวณหาจากผลการศึกษานักศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตประจำภาค ในการหาร เมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่ายังมีเศษก็ให้ปัดทิ้ง

40.3.2 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณหาจากผลการศึกษานักศึกษา ตั้งแต่เริ่มสภาพการเป็นนักศึกษจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบันที่กำลังศึกษาคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณของหน่วยกิตคำนวณกับค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตสะสม ในการหาร เมื่อได้ทศนิยมสองตำแหน่งแล้ว ถ้าปรากฏว่ายังมีเศษก็ให้ปัดทิ้ง

ข้อ 41 สภาพการเป็นนักศึกษาสามัญและการเรียนซ้ำ

41.1 นักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคต่ำกว่า 2.50 เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาแรกที่ลงทะเบียนเรียน หรือได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

41.2 เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาใดๆ นักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.50 ขึ้นไป แต่ต่ำกว่า 3.00 จะต้องทำค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ได้ 3.00 ภายในสองภาคการศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา ดังนี้

41.3 ในกรณีที่นักศึกษาที่ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.50 ขึ้นไป แต่ต่ำกว่า 3.00 ให้มีสถานะภาพ "รอพินิจ" การรอพินิจนั้นให้นับทุกภาคการศึกษา

41.4 ในกรณีที่นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนนรายวิชาต่ำกว่า C หรือได้รับผลการประเมินการศึกษาเป็นระดับคะแนน U ในรายวิชาบังคับตามหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา จะต้องลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำ ให้ใช้ระดับคะแนนที่ได้รับครั้งหลังสุดมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเพียงครั้งเดียว และให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียน

41.5 นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนนรายวิชาต่ำกว่าระดับคะแนน C หรือได้รับผลการประเมินการศึกษาเป็นระดับคะแนน U ในรายวิชาเลือกตามหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา อาจจะลงทะเบียนวิชาอื่นแทนได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข้อ 42 การเทียบโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามประกาศว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย

42.1 การเทียบโอนหน่วยกิตที่ได้จากรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ในขณะที่เป็นนักศึกษาสามัญของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่น ที่ได้ศึกษามาแล้วไม่เกิน 5 ปีการศึกษา นับจากปีการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น กระทำได้โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดี โดยแต่ละรายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องได้ระดับคะแนน ไม่น้อยกว่า B และรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือต่างสถาบันการศึกษา เทียบโอน ได้ไม่เกินหนึ่งในสาม ของจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ไม่นับรวมรายวิชาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

42.2 รายวิชาที่เทียบโอนหน่วยกิต ให้แสดงชื่อรายวิชา จำนวน หน่วยกิต และค่าระดับคะแนนในใบแสดงผลการศึกษาที่หลักสูตรรับโอน โดยไม่นำมาคิดระดับคะแนนเฉลี่ย

42.3 หน่วยกิตที่ได้จากการเข้าร่วมศึกษาขณะเป็นนักศึกษาพิเศษ ไม่สามารถเทียบโอนได้

ข้อ 43 การลงโทษนักศึกษาที่ทุจริตในการสอบรายวิชา หรือการคัดลอกวิทยานิพนธ์/ผลงานการค้นคว้าอิสระของผู้อื่น

43.1 การลงโทษนักศึกษาที่ทุจริตในการสอบรายวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการสอบของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

43.2 การลงโทษนักศึกษาที่คัดลอกวิทยานิพนธ์/ผลงานการค้นคว้าอิสระของผู้อื่นหรือให้ผู้อื่นจัดทำให้เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ผลงานการค้นคว้าอิสระ ในการเสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบและพิจารณาตามสมควรแก่กรณีดังนี้

43.2.1 กรณีที่ตรวจสอบพบ ในขณะที่ยังไม่สำเร็จการศึกษา ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยนักศึกษา และมีโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

43.2.2 กรณีที่ตรวจสอบพบ เมื่อได้มีการอนุมัติปริญญาไปแล้ว ให้เสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดี/รองอธิการบดี เพื่อนำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาเพิกถอนปริญญา

## หมวดที่ 8

### การทำและการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

ข้อ 44 วิทยานิพนธ์ หมายถึง เรื่องที่เขียนเรียบเรียงขึ้นจากผลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า วิจัย หรือสำรวจ อันเป็นส่วนหนึ่งของงานที่ผู้ศึกษาต้องทำ เพื่อสิทธิในการรับปริญญาตามที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ก และนักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกต้องทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 45 การค้นคว้าอิสระหมายถึง หมายถึง เรื่องที่เขียนเรียบเรียงขึ้นจากผลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า วิจัย หรือสำรวจ อันเป็นส่วนหนึ่งของงานที่ผู้ศึกษาต้องทำ เพื่อสิทธิในการรับปริญญาตามที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ข ต้องทำการค้นคว้าอิสระ

ข้อ 46 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ต้องมีองค์ประกอบ ดังนี้

46.1 วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ระดับปริญญาโท ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระร่วมได้อีก 1 คน

46.2 วิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมได้อีกไม่เกิน 2 คน

ข้อ 47 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ หมายถึง คณะกรรมการที่คณะแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ โดยมีกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการสอบ คณะกรรมการ

สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ มีจำนวนและองค์ประกอบดังนี้

47.1 วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ระดับปริญญาโท ให้มีคณะกรรมการสอบ จำนวน 3-4 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาที่สัมพันธ์กันอย่างน้อย 1 คน เพื่อทำหน้าที่เป็นกรรมการสอบ และอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ต้องไม่เป็นประธานกรรมการสอบ

47.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ให้มีคณะกรรมการสอบ จำนวน 5 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาวิชานั้นหรือสาขาที่สัมพันธ์กันอย่างน้อย 1 คน เพื่อทำหน้าที่เป็นกรรมการสอบในนามผู้แทนคณะ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ต้องไม่เป็นประธาน กรรมการสอบ

ข้อ 48 การเสนอหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

นักศึกษาจะเสนอหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระได้ ต้องลงทะเบียน วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ในภาคการศึกษานั้น และดำเนินการดังนี้

48.1 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ต้องสอบวัดคุณสมบัติผ่าน/ เป็นที่พอใจแล้ว

48.2 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ก 2 ต้องศึกษารายวิชาตามแผนการเรียนมาแล้วไม่น้อย กว่า 9 หน่วยกิต และต้องได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 3.00

48.3 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ข ต้องศึกษารายวิชาตามแผนการเรียนมาแล้วไม่น้อย กว่า 9 หน่วยกิต และต้องได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 3.00

48.4 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก ต้องสอบวัดคุณสมบัติผ่าน/เป็นที่พอใจแล้ว และต้องสอบ ผ่านภาษาต่างประเทศตามประกาศคณะ

48.5 การพิจารณาหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามขั้นตอนที่คณะ กรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

48.6 หัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระที่จะเสนอขออนุมัติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ แล้วจึงเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อพิจารณา และให้นำผลการพิจารณาเสนอต่อบัณฑิตศึกษาสถาน

48.7 การเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระที่ได้รับอนุมัติแล้ว หากเป็นการเปลี่ยนแปลงหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ หรือสาระสำคัญของวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้การประเมินผลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระที่ลงทะเบียนผ่านมาทั้งหมดเป็นระดับคะแนน U นักศึกษาต้องลงทะเบียนและยื่นขออนุมัติหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระใหม่ โดยให้นับเวลา จากวันที่ได้รับอนุมัติหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระครั้งสุดท้าย

ข้อ 49 การสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ และการสอบความก้าวหน้า วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

นักศึกษาศึกษาปริญญาโทสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

นักศึกษาศึกษาปริญญาเอกสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และการสอบความก้าวหน้า วิทยานิพนธ์

49.1 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องพร้อมหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ โดยย่อตามรูปแบบที่บัณฑิตศึกษาสถานกำหนดจำนวน 5 ชุด ต่อคณะ ก่อนวันสอบเป็นเวลาอย่างน้อย 5 วันทำการ และเมื่อ

ได้รับอนุมัติให้มีการสอบ คณะจะประกาศวัน เวลา และสถานที่ให้ทราบโดยทั่วกัน

49.2 การสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ และได้รับอนุมัติหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ที่เสนอ มิฉะนั้นจะต้องเสนอหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระใหม่

49.3 ให้ประธานคณะกรรมการสอบรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไปยังคณะหลังจากเสร็จสิ้นการสอบ ถ้าผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ผ่าน คณะจะประกาศอนุมัติหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้ทราบทั่วกัน แต่ถ้าต้องมีการปรับปรุงแก้ไขให้นักศึกษาคำเนินการแก้ไขแล้วเสนอผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ และเสนอต่อคณะภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันสอบ

49.4 การสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา อันจะส่งผลให้นักศึกษาประสบความสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระมากขึ้น นักศึกษาต้องสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ นักศึกษาจะขอสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ได้ต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระในหลักสูตรนั้น

49.5 ให้ประธานการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระรายงานผลการสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไปยังคณะทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการสอบ

49.6 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ต้องแจ้งผลการประเมินความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไปยังคณะ ก่อนวันอนุมัติผลการศึกษาทุกภาคการศึกษา

ข้อ 50 การสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ:

50.1 นักศึกษามีสิทธิ์ขอสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ได้ เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

50.1.1 ได้รับอนุมัติหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระแล้ว ไม่น้อยกว่า 120 วัน

50.1.2 มีคุณสมบัติอื่น ๆ ครบตรงตามข้อกำหนดในหลักสูตร

50.1.3 ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้ขอสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระได้

50.2 การยื่นคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

50.2.1 หลักสูตรปริญญาโท นักศึกษายื่นคำร้องก่อนวันสอบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ

50.2.2 หลักสูตรปริญญาเอก นักศึกษายื่นคำร้องก่อนวันสอบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วันทำการ

50.2.3 นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบ พร้อมสำเนาบทคัดย่อตามรูปแบบที่บัณฑิตศึกษาสถานกำหนดจำนวน 5 ชุด พร้อมทั้งวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระฉบับสอบจำนวนเท่ากับกรรมการสอบ เพื่อคณะจะได้ดำเนินการจัดส่งให้กรรมการสอบ และอีก 1 ชุดเพื่อให้คณะตรวจรูปแบบ นักศึกษาต้องแก้ไขรูปแบบให้ออกข้อความที่คณะได้ตรวจสอบและเสนอแนะ

50.2.4 เมื่อได้รับอนุมัติให้สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ คณะจะประกาศกำหนดวัน เวลา สถานที่สอบให้ทราบโดยทั่วกัน ล่วงหน้าก่อนสอบ 7 วัน

50.3 การสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้เป็นการสอบแบบปากเปล่าอย่างเปิดเผย นักศึกษาและผู้สนใจอื่น ๆ สามารถเข้าร่วมรับฟังได้ตามกำหนด วัน เวลา และสถานที่ ตามที่คณะกำหนดในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ โดยผู้เข้าร่วมรับฟังไม่มีสิทธิในการสอบถาม เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการสอบ

50.4 ในการสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบ ดังนี้

50.4.1 ระดับปริญญาโท ให้ถือตามเกณฑ์ในข้อ 47.1

50.4.2 ระดับปริญญาเอก ให้ถือตามเกณฑ์ในข้อ 47.21

ข้อ 51 การตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

51.1 เมื่อการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระเสร็จสิ้น ให้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระอภิปรายแสดงความคิดเห็นและลงมติ พร้อมตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระตามเกณฑ์ดังนี้

51.1.1 “ผ่าน” หมายถึง การที่นักศึกษาแสดงผลงานวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ และตอบข้อซักถามได้เป็นที่น่าพอใจของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไม่ต้องมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมสาระสำคัญ นักศึกษาสามารถจัดพิมพ์รูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ส่งคณะได้ทันที

51.1.2 “ผ่าน โดยมีเงื่อนไข” หมายถึง การที่นักศึกษายังไม่สามารถแสดงผลงานวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ หรือตอบข้อซักถามได้เป็นที่พอใจของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ได้อย่างสมบูรณ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระพิจารณาเห็นสมควร ให้แก้ไขหรือเพิ่มเติมสาระสำคัญ และ/หรือเรียบเรียงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระตามที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระเสนอแนะไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ให้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระกำหนดระยะเวลาที่นักศึกษา จะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ในระดับปริญญาโทต้องไม่เกิน 60 วัน และในระดับปริญญาเอกต้องไม่เกิน 90 วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

51.1.3 “ไม่ผ่าน” หมายถึง การที่นักศึกษาไม่แสดงผลงานวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้เป็นที่พอใจของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ และ/หรือไม่สามารถตอบข้อซักถามของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ได้ ซึ่งแสดงว่านักศึกษาผู้นั้นไม่มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้ถึงสาระของวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระที่ตนได้ทำ

กรณีที่นักศึกษาสอบครั้งแรกไม่ผ่าน ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบใหม่ได้อีก 1 ครั้ง

51.2 กรณีที่นักศึกษาไม่สามารถปฏิบัติตามการตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ไม่ว่าจะเป็นการสอบ “ผ่าน โดยมีเงื่อนไข” หรือสอบ “ไม่ผ่าน” ผลการสอบจะถูกปรับเป็นระดับคะแนน B นักศึกษาต้องดำเนินการลงทะเบียนวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระและจัดทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระภายใต้หัวข้อใหม่ พร้อมทั้งเริ่มต้นขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระใหม่ทั้งหมด

51.3 ให้ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ รายงานผลการสอบไปยังคณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะ และบัณฑิตศึกษาสถาน ภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันสอบ

ข้อ 52 การเรียบเรียงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

52.1 ภาษาที่ใช้ในการเขียนวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในหลักสูตร ในกรณีที่ไม่ได้กำหนดไว้ในหลักสูตร ให้นักศึกษาแจ้งความประสงค์เป็นพิเศษ ผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตร



52.2 รูปแบบการจัดทำรูปเล่มให้เป็นไปตามคู่มือการจัดทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระของบัณฑิตศึกษาสถาน

ข้อ 53 นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ที่มีสายมือชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระครบถ้วนทุกคน จำนวน 5 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์และบทคัดย่อตามแบบที่กำหนดให้บัณฑิตศึกษาสถานภายในวันอนุมัติผลประจำภาคการศึกษา ในกรณีที่นักศึกษามีข้อผูกพันต้องมอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระให้แก่หน่วยงานใด ให้นักศึกษาจัดส่งไปยังหน่วยงานนั้นด้วย

ข้อ 54 การยกเลิกผลการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ในกรณีที่บัณฑิตศึกษาสถานไม่ได้รับเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระครบถ้วนภายในกำหนดเวลา 60 วัน สำหรับปริญญาโท และ 90 วัน สำหรับปริญญาเอก หลังจากวันสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระผ่านบัณฑิตศึกษาสถานจะยกเลิกผลการสอบและประเมินผลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระที่ลงทะเบียนผ่านมาทั้งหมดเป็นระดับคะแนน B หากนักศึกษาซึ่งต้องการรับปริญญาใหม่อีก นักศึกษาต้องลงทะเบียนและเริ่มขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระใหม่ทั้งหมด

ข้อ 55 นักศึกษาที่สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระแล้ว แต่ยังไม่ส่งวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ต่อ บัณฑิตศึกษาสถานภายในวันอนุมัติผลประจำภาคการศึกษา ให้ถือว่านักศึกษานั้นยังไม่สำเร็จการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่ขัดแย้งกับระยะเวลาในข้อ 54

ข้อ 56 วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระที่ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตศึกษาสถานแล้ว จึงจะถือว่าเป็นวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ และให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อขอรับปริญญา

ลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรในวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระเป็นของมหาวิทยาลัย นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระเรื่องนั้น ๆ สามารถนำไปเผยแพร่ในเชิงวิชาการได้ แต่การนำเนื้อหาหรือผลการศึกษาไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดให้เป็น ไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด กรณีที่การทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ได้รับทุนวิจัยที่มีข้อผูกพันเกี่ยวกับลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการตามข้อผูกพันนั้น ๆ

## หมวดที่ 9

### การสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรบัณฑิต

ข้อ 57 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาได้ ต้องมีคุณสมบัติทั่วไปและปฏิบัติตามเงื่อนไขครบถ้วนดังนี้

57.1 ศึกษารายวิชาครบตามที่กำหนดในหลักสูตร และสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดในหมวดการวัดผลและประเมินผลการศึกษา

57.2 สอบผ่านความรู้ภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไข และหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 35

57.3 การขอสำเร็จการศึกษาคงตามที่คณะกำหนด หากไม่สามารถดำเนินการเพื่อสำเร็จการศึกษาคงตามที่คณะกำหนดในภาคการศึกษานั้น ได้ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเพื่อรักษาสภาพนักศึกษาในภาคการศึกษาดังไป

57.4 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาที่กำหนด ตามหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

1) ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

## 2) ปรินญาโท

- แผน ก แบบ ก 1 เสนอและสอบผ่านวิทยานิพนธ์ โดยผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)

- แผน ก แบบ ก.2 ศึกษาวิทยาระดับบัณฑิตศึกษาที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอและสอบผ่านวิทยานิพนธ์ ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม

- แผน ข. ศึกษาวิทยาระดับบัณฑิตศึกษาที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ และการค้นคว้าอิสระ

## 3) ปรินญาเอก

- แบบ 1 สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เสนอและสอบผ่านวิทยานิพนธ์ ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer-Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

- แบบ 2 ศึกษาวิทยาระดับบัณฑิตศึกษาที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เสนอและสอบผ่านวิทยานิพนธ์ ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรองก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

57.5 หักรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์/การค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ ที่จัดพิมพ์ตามข้อกำหนดของบัณฑิตศึกษาสถาน พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลตามรูปแบบที่บัณฑิตศึกษาสถานกำหนด

57.6 กรณีที่เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิต ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด

57.7 ระยะเวลาการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับฯ ในข้อ 13

57.8 ปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร

ข้อ 58 การขออนุมัติประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญา

นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาเสนอชื่อขออนุมัติประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาต่อสภามหาวิทยาลัย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

58.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 57

58.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัยครบถ้วน

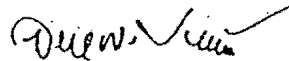
58.3 ชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัยหรือองค์กรใด ๆ ในมหาวิทยาลัย

58.4 เป็นผู้ไม่อยู่ระหว่างถูกลงโทษทางวินัยนักศึกษาหรือระหว่างการพิจารณาความผิด

58.5 มีความประพฤติเหมาะสม

ข้อ 59 ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้ ให้เสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นกรณีไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 เดือนกันยายน พ.ศ.2550



(นางจรรยาพร ธีรจันทร์)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ภาคผนวก ข

แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.04-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร ..... วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ..... สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ – สกุล ..... นางพรรณระพี อำนวยสิทธิ์
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ..... รองศาสตราจารย์
4. สังกัด ..... คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2523
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม.	การผลิตสัตว์	2528
5.3 ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	วท.ค.	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	2548

## 6. ผลงานทางวิชาการ

### 6.1 งานวิจัย

- พรรณระพี อำนวยสิทธิ์ ทินกร ทาตระกูล ฉิมจิมา เฉลิมแสน และคมสัน อำนวยสิทธิ์. 2554. ผลของข้าวโพดไร่สีม่วงในอาหารไก่กระทงต่อคุณภาพเนื้อม. หน้า 298-305. ใน “ การประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 35” ระหว่างวันที่ 24-27 พฤษภาคม 2554 ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กทม.
- พรรณระพี อำนวยสิทธิ์ ทินกร ทาตระกูล ฉิมจิมา เฉลิมแสน และคมสัน อำนวยสิทธิ์. 2553. ผลของข้าวโพดไร่สีม่วงในอาหารไก่กระทงต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก.
- พรรณระพี อำนวยสิทธิ์ ทินกร ทาตระกูล ฉิมจิมา เฉลิมแสน และคมสัน อำนวยสิทธิ์. 2553. การใช้ข้าวโพดไร่สีม่วงในอาหารไก่กระทงต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพของซาก, หน้า 31-37. ใน Proceeding การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 3 ภายใต้หัวข้อ “การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในยุคเศรษฐกิจสร้างสรรค์” วันที่ 24-26 พฤศจิกายน 2553 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กทม.

พรรณมะพี อำนวยสิทธิ์ ทินกร ทาตรระกุล และคมสัน อำนวยสิทธิ์. 2550. การประเมินคุณค่าทางโภชนาการ ข้าวโพดไร่สีม่วงพันธุ์ผสมเปิดวัตถุประสงค์อาหารสัตว์ชนิดใหม่สำหรับอาหารสัตว์ปีกและสุกร. การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2550 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในวันที่ 22 มกราคม 2550.

Amnueysit, P, Tatakul, T., Chalermnan, N., and Amnueysit, K Effects of purple field corn anthocyanins on broiler heart weight. *As. J.Food Ag-Ind.* 2010,3(03),319-327

Amnueysit, K., and Amnueysit P. 2008 Preliminary Evidence of Crude Extracts Anthocyanins from Purple Field Corn Cob Inhibit Growth of *Aspergillus flavus* and *Aspergillusniger*, in vitro. [On-Line] Available : <http://www.aaap2008.org.vn>

Amnueysit, K., Amnueysit P. and Tatakul T. 2007. Nutrient evaluation of new feedstuff, purple field corn, for poultry feed. International Conference on Bridging Gaps in Agriculture Research and Development Toward Sustainable Development. 10-12 April 2007 at Central Luzon State, Nueva Ecija, Philippines.

ผู้ร่วมวิจัยกับ FAO

Duangjinda, M., Choprakarn, K., Suwanlee, S., Amueysit, P., and Thieme.O. 2009. Impacts of Avian Influenza outbreaks on indigenous chicken genetic resources in Thailand. Prepared by M. Duangjinda, K. Choprakarn, S. Suwanlee, P. Amnueysit and O. Thieme. GCP /RAS/228/GER working Paper No. 13. Rome.36 pp.

6.2 บทความ

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

- การคัดเพศลูกไก่กระทงโดยใช้เข็มจักรเย็บผ้า. 2538. สัตว์เศรษฐกิจ 11(223):41-45.
- การใช้สมุนไพรบางชนิดกำจัดพยาธิภายในไก่. 2538. สัตว์เศรษฐกิจ 11(241):41-45.
- ใครงนำไก่ต่างประเทศเข้ามาเลี้ยงในประเทศไทยเป็นคนแรก? . 2539. สัตว์เศรษฐกิจ 12 (274): 45-50.
- การตอนไก่แบบล้วงกัน. 2539. วารสารสัตว์เศรษฐกิจ 12 (275): 24-27.
- นกกระทงยังอยู่ในวงศ์ย่อย Perdidae ของวงศ์ Phasianidae หรือ ? . 2546. สัตว์บาล 13(63): 32-39.
- ไก่ตัวผู้ออกไปได้จริงหรือ? 2550. วารสารสัตวบาล 17 (78): 19-24.
- มุมหนึ่งของบิดาการเกษตรแผนใหม่ของไทย..หม่อมเจ้าสิทธิพร กฤดากร. 2550. สัตวบาล 13(80):3-9.
- แต่เธอ...หม่อมศรีพรหมา...เจ้านางแห่งเมืองน่าน สตรีผู้เคียงข้าง ม.จ.สิทธิพร กฤดากร 2550. วารสาร สัตวบาล (81): 3-10
- การตรวจเพศเซลล์อสุจิ (Sperm sexing) 2551. วารสารสัตวบาล (83):32-39
- ญาติของไก่ arucana ในประเทศไทย? 2552. วารสารสัตวบาล (88) : 24-28.

-นกกกระทาญี่ปุ่น (Coturnix japonica) ไม้ใช้ญาติินนกกกระทายุโรป (Coturnix coturnix). 2553. วารสารสัตวบาล (90) : 34-40.

-เทพเจ้าแห่งการปลูสัตว์และไม้เท้าคาอุเซียส. 2553. วารสารสัตวบาล (92) : 18-22.

- หมูหยอง (Curly Pig) ของจริง. 2554. [On-line] Available : [http://](http://dld.go.th/breeding/small/index/php?option=com_content&id=97:education&catid=35:2011-05-05-03-54-23)

dld.go.th/breeding/small/index/php?option=com\_content&id=97:education&catid=35:2011-05-05-03-54-23

### 6.3 หนังสือ / เอกสารทางวิชาการ

#### 6.3.1 เอกสารทางวิชาการ

- การผลิตสัตว์ปีก
- คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์
- กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง
- สรีรวิทยาสัตว์ปีก

### 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

#### 7.1 ประสบการณ์การสอน

##### 7.1.1 ระดับปริญญาตรี 17 ปี

- ชื่อวิชา การผลิตสัตว์
- ชื่อวิชา โภชนศาสตร์สัตว์
- ชื่อวิชา พืชอาหารสัตว์
- ชื่อวิชา คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์
- ชื่อวิชา กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง
- ชื่อวิชา เนื้อและผลิตภัณฑ์
- ชื่อวิชา การผลิตไข่
- ชื่อวิชา การวางแผนการตลาดทางการเกษตร
- ชื่อวิชา สรีรวิทยาสัตว์ปีก

##### 7.1.2 ระดับปริญญาโท 4 ปี

- ชื่อวิชา เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์
- สมดุลร่างกายสรีรวิทยาความเครียดของสัตว์เลี้ยง
- ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร (หัวข้อการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลทางสถิติ)
- เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช (หัวข้อการใช้เทคโนโลยีชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช)

7.2 ประสงค์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

- 7.2.1 -อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิษณุโลก  
-กรรมการสอบวิทยานิพนธ์และ Proposal Thesis

(ลงชื่อ) .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณระพี อำนวยสิทธิ์)





## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ – สกุล นางรัชณี พนเจริญสวัสดิ์
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	พืชสวน	2522
5.2 ปริญญาโท	The University of Queensland, Australia	M.Agr.St.	การปรับปรุงพันธุ์พืช	2532
5.3 ปริญญาเอก	The University of Queensland, Australia	Ph.D. (Agriculture)	การปรับปรุงพันธุ์พืช	2537

## 6. ผลงานทางวิชาการ

### 6.1 งานวิจัย

Kunanutvachaidach, R. 2002. Somaclonal variation in aromatic Thai rice: Drought resistance, aroma and other agronomic characters. Proceedings of the Thai Society of Biotechnology Meeting, Khon Kaen, 12-15 November 2002.

Phanacharoensawad, R. 2009. The potential of growing tef (*Eragrostis tef* [Zucc.] Trotter) in Thailand. Proceedings of the First RMUT International Conference on the Role of University in Hands-On Education (RMUTIC 2009). August 23-28, 2009. Rajamangala University of Technology Lanna, Chiangmai.

Supinrach, S. and Kunanuvatchaidach, R. 2000. Effect of media on development of protocorms to seedlings of Fa-mui (*Vanda coerulea*). Abstracts of the International Conference: Tropical Agriculture Technology for Better Health and Environment. Nakhon Phathom, 29 November-2 December 2000.

งานวิจัยปี 2555-2556 การก่อการกลายพันธุ์ในข้าวและถั่วฝักยาวด้วยลำไออนพลังงานต่ำ

6.2 บทความ

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

รัตน์ คุณานุวัฒน์ชัยเดช. (2546). เอกสารคำสอน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง, ลำปาง.

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี...20 ปี


- ชื่อวิชา การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- ชื่อวิชา การวางแผนการทดลอง
- ชื่อวิชา สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช
- ชื่อวิชา ปัญหาพิเศษทางพืชศาสตร์
- ชื่อวิชา ทักษะวิชาชีพทางพืชศาสตร์

7.1.2 ระดับปริญญาโท...4...ปี

- ชื่อวิชา เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช
- ชื่อวิชา เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช
- ชื่อวิชา สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร
- ชื่อวิชา วิทยานิพนธ์

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 ระดับปริญญาโท 3 ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

(ลงชื่อ) ..........เจ้าของประวัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.รัตน์ พนเจริญศักดิ์)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายเดชา นาวานุเคราะห์
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	วท.บ.	สัตวศาสตร์และประมง	2530
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม.	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2539
5.3 ปริญญาเอก	-	-	-	-

### 6. ผลงานทางวิชาการ (เขียนตามรูปแบบการอ้างอิงและบรรณานุกรม)

#### 6.1 งานวิจัย

#### 6.2 บทความ

ไม่มี

### 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

- เอกสารประกอบการสอนวิชาคุณภาพน้ำทางการประมง
- เอกสารคำสอนวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ตำราเรื่องคุณภาพน้ำและการจัดการบ่อ

## 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

### 7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี.....20.....ปี

- ชื่อวิชาคุณภาพน้ำทางการประมง
- ชื่อวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.1.2 ระดับปริญญาโท.....3.....ปี

- ชื่อวิชาน้ำและกำลังผลิตทางชีวภาพ
- ชื่อวิชาเรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

.....  
(ลงชื่อ) .....เจ้าของประวัติ

(รองศาสตราจารย์เคชา นาวานุเคราะห์)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายสมกิจ อนุวัชกุล
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	วิทยาลัยฯและอาชีวศึกษา	วท.บ.	สัตวศาสตร์	2520
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม.	สัตวบาล	2531

### 6. ผลงานทางวิชาการ

#### 6.1 งานวิจัย

สมกิจ อนุวัชกุล. 2548. ผลของการเสริมขี้มันชั้นในอาหารสุกรเล็ก งบประมาณสนับสนุนจากเงินงบประมาณประโยชน์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิษณุโลก.

สมกิจ อนุวัชกุล. 2548. ผลของการใช้ดอกปืบในอาหารสุกรขุนต่อสมรรถภาพการผลิต งบประมาณสนับสนุนจากเงินงบประมาณประโยชน์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิษณุโลก.

#### 6.2 บทความ

#### 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

สมกิจ อนุวัชกุล. 2549. การจัดการฟาร์มสุกร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิษณุโลก, พิษณุโลก. 179 น.

สมกิจ อนุวัชกุล. 2549. การจัดการไก่เนื้อ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิษณุโลก, พิษณุโลก. 130 น.

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี 34 ปี

- ชื่อวิชา การจัดการปศุสัตว์
- ชื่อวิชา การวางแผนทดลองทางการเกษตร

7.1.2 ระดับปริญญาโท 4 ปี

- ชื่อวิชา การผลิตสัตว์แบบผสมผสาน

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 ประธานสอบประมวลความรู้ ของนายพรพล บุญดา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

7.2.2 ประธานสอบประมวลความรู้ ของนายสมเพชร สุริยวงศ์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

7.2.3 ประธานสอบประมวลความรู้ ของนายสุรสิทธิ์ แจ่มใส หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

7.2.4 กรรมการสอบประมวลความรู้ ของนายนิรศ ปาณพิมพ์วัฒน์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

7.2.5 ประธานสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ของนายพรพล บุญดา เรื่องการใช้กากสับประดหมักเป็นอาหารไก่กระตัง หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

7.2.6 ประธานสอบวิทยานิพนธ์ ของนายพรพล บุญดา เรื่องการใช้กากสับประดหมักเป็นอาหารไก่กระตัง หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

(ลงชื่อ)..........เจ้าของประวัติ

(รองศาสตราจารย์สมกิจ อนุวัชกุล)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล                      นางศีลศิริ สง่าจิตร
3. ตำแหน่งทางวิชาการ       รองศาสตราจารย์
4. สังกัด                              คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	พืชสวน	2524
5.2 ประกาศนียบัตร บัณฑิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	Dip. (Farming Systems Research)	งานวิจัยระบบการทำฟาร์ม	2529
5.3 ปริญญาโท	Asian Institute of Technology	M.Sc. (Agricultural Systems)	Agricultural Systems	2531

### 6. ผลงานทางวิชาการ

#### 6.1 งานวิจัย

ศีลศิริ สง่าจิตร. 2549. ผลของดินผสมและอาหารเสริมในการผลิตไฟฟิฟิลิปินส์. น.295 ใน รายงานการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 6. วันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่.

ศีลศิริ สง่าจิตร. 2552. วิธีการปลูกและจำนวนต้นที่มีผลต่อการผลิตไม้ตัดกระถางรูปทรงกรวย. น.13-20 ใน รายงานการประชุมสัมมนาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ครั้งที่ 2 “บทบาทของมหาวิทยาลัยต่อการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติจริง”. วันที่ 23-29 สิงหาคม 2552. ณ โรงแรมฮอติเคย์อินน์, เชียงใหม่.

6.2 บทความ

ศีลศิริ สง่าจิตร. 2549. รวมบทความราชมงคลวิทยุราชมงคลเพื่อชุมชนปีพ.ศ. 2542- 2548. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก. 53 น.

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

ศีลศิริ สง่าจิตร. 2550. ระบบการปลูกพืช. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก. 142 น.

ศีลศิริ สง่าจิตร. 2548. ไม้ตัดแต่ง. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก. 90 น.

ศีลศิริ สง่าจิตร. 2548. พืชสวนประดับ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก. 284 น.

ศีลศิริ สง่าจิตร. 2548. สื่อการสอนพืชสวนประดับ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก. 84 น.

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี...20...ปี รายวิชาที่สอนดังนี้

- 1. การขยายพันธุ์พืช
- 2. ระบบการปลูกพืช
- 3. พืชสวนประดับ
- 4. การผลิตพืช
- 5. ระบบเกษตรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 6. การจัดการธุรกิจเกษตรปลอดภัย

7.1.2 ระดับปริญญาโท...4...ปี รายวิชาที่สอนดังนี้

- 1. ระบบเกษตร
- 2. การจัดการเกษตรและระบบคุณภาพ

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยนเรศวร และมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

(ลงชื่อ) .....เจ้าของประวัติ

(รองศาสตราจารย์ ศีลศิริ สง่าจิตร)





## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.04-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร..... วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายพิชัย สุรพรไพบูลย์
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2525
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2533
5.3 ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.ด.	พืชไร่	2550

## 6. ผลงานทางวิชาการ

### 6.1 งานวิจัย

แสงแก้ว คำกวน พิกุล สุรพรไพบูลย์ พิชัย สุรพรไพบูลย์ เสดิมศิลป์ รามศิริ ปราโมทย์ ทิมจำ วิสุทธิ์ ทาแก้ว สุภาพร รัตนาพันธ์ สวัสดิ์ ช่างสาร กาญจนา รุจิพงษ์ อมรชัย ลือทองคำ เอกชัย ดวงใจ เอกพงศ์ ไชยช่อฟ้า วรพจน์ นรินทร์รัตน์ และเกชา คูหา. 2550, หน้า 75-76. การวิจัยแบบมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของสภาพป่ารอบชุมชน บนพื้นที่สูงสำหรับใช้ประโยชน์ด้านแหล่งอาหาร (Food bank) ยา สมุนไพร และพลังงาน พื้นที่น่าน. ใน เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง ทิศทางและเป้าหมายการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ปิงบประมาณ พ.ศ. 2551, ระหว่างวันที่ 18-19 ตุลาคม 2550 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮอติค อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่. (ผู้ร่วมวิจัย)

Surapompiboon, P., Julsrigival, S., Senthong, C., and Karladee, D. 2007. Role of silicon for drought resistance in upland rice. p. 206 In Proceedings: The 8<sup>th</sup> National Graduate Research Conference,

"Thai Graduate Studies under His Royal Beneficence". 7-8 September, 2007. Salaya, Nakornpathom, Thailand.

Surapompiboon, P., S. Julsrigival, C. Senthong, and D. Karladee. 2008. Effect of silicon on upland rice under drought condition. CMU. J. Nat. Sci. Vol. 7Z1X : 163-171.

Surapompiboon, P., S. Julsrigival, C. Senthong, and D. Larladee. 2008. Genetics of silicon content in upland rice under drought condition. SABRAO Journal of Breeding and Genetic 40(1): 27-35.

พิบูล สุรพรไพบูลย์ และพิชัย สุรพรไพบูลย์. 2552. การศึกษาริใช้เปลือกหุ้มเมล็ดกาแฟเป็นส่วนผสมในวัสดุปลูกดินแปลงเทียบ. น.447. ใน International on the Role of Universities in Hands-On Education. Augutst 23-29, 2009. Chiang Mai, Thailand.

พิบูล สุรพรไพบูลย์ และพิชัย สุรพรไพบูลย์. 2552. การพัฒนาศักยภาพการผลิตหญ้าสามเหลี่ยมเพื่ออุตสาหกรรม. งานประชุมวิชาการทรัพยากรไทย: ผันสู่วิถีใหม่ในฐานไทย (การประชุมวิชาการของชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 4. ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม 2552. ณ ห้องประชุมศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ.ศรีราชา. จ.ชลบุรี.

สาวิตร มีจ้อย และพิชัย สุรพรไพบูลย์. 2552. การพัฒนาทางเลือกระบบเกษตรที่เหมาะสมเพื่อทดแทนการปลูกข้าวโพดบนที่ลาดชัน โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมของจังหวัดน่าน. น.88-96. ในการประชุมวิชาการระบบเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 5. 2-4 กรกฎาคม 2552 ณ โรงแรมอบลอนอินเตอร์เนชั่นแนล. อุบลราชธานี.

## 6.2 บทความ

### 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

พิชัย สุรพรไพบูลย์. 2544. หลักการผลิตพืชไร่. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตน่าน. น่าน.

พิชัย สุรพรไพบูลย์. 2544. เอกสารประกอบการสอนวิชาหลักการปรับปรุงพันธุ์พืช. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตน่าน. น่าน

## 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

### 7.1 ประสบการณ์การสอน

#### 7.1.1 ระดับปริญญาตรี 5 ปี

- ชื่อวิชา หลักพืชไร่
- ชื่อวิชา พืชเศรษฐกิจ
- ชื่อวิชา วิทยาการเมล็ดพันธุ์
- ชื่อวิชา สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่
- ชื่อวิชา หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช

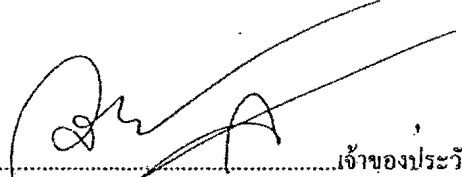
- ชื่อวิชา การวางแผนการตลาด
- ชื่อวิชา เทคโนโลยีการผลิตยาง
- ชื่อวิชา การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน
- ชื่อวิชา ชลประทานเพื่อการเกษตร

7.1.2 ระดับปริญญาโท 4 ปี

- ชื่อวิชา ระบบเกษตร
- ชื่อวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ
- ชื่อวิชา การปรับปรุงพันธุ์พืชชั้นสูง
- ชื่อวิชา การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม

7.2 ประสพการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 ระดับปริญญาโท 4 ปี สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

(ลงชื่อ)  .....เจ้าของประวัติ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชัย สุรพรไพบุตย์)



แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร.....วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต.....สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร

2. ชื่อ - สกุล นายอนุชา จันทบูรณ์

3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ทษ.บ.	พืชศาสตร์ (ไม้ผล)	2532
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยนเรศวร	วท.ม.	วิทยาศาสตร์การเกษตร	2545
5.3 ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ปร.ค.	วิจัยและพัฒนาการเกษตร	2554

6. ผลงานทางวิชาการ (เขียนตามรูปแบบการอ้างอิงและบรรณานุกรม)

6.1 งานวิจัย

Anucha Chantaraboon. 2001. Preliminary on development of fruit and seed of sugar palm (*Arenga pinnata*). pp. 255 - 261. In Proceedings of the 39<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference.

Kasetsart University, Bangkok.

\_\_\_\_\_. 2002. The Sustainable Development of Sugar-Palm [*Arenga pinnata*

(Wurmb) Merrill] Harvesting Career of Pha Thong Sub - district,

Tha Wang Pha District, Nan Province, Thailand. M.S. Independent study,

Naresuan University.

\_\_\_\_\_. 2004. Study on age structure of sugar-palm trees [*Arenga pinnata* (Wurmb) Merrill] in

Pha Thong Sub-district, Tha Wang Pha District, Nan Province, Thailand. pp. 118 – 109.

In Proceedings of the 20<sup>th</sup> Rajamangala Institute of Technology, Plant Division.

Rajamangala Institute of Technology, Phitsanulok.

Anucha Chantaraboon. 2005. Study on decreasing amount of sugar-palm trees [*Arenga pinnata* (Wurmb) Merrill] influence on sugar-palm trees restoration of farmers in Pha Thong Sub-district, Tha Wang Pha District, Nan Province, Thailand. pp. 424 – 431. In Proceedings of the 43<sup>rd</sup> Kasetsart University Annual Conference, Bangkok.

## 6.2 บทความ

ไม่มี

## 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

อนุชา จันทบูรณ์. (2550). เอกสารคำสอนวิชาหลักการไม้ผล. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน ภาควิชาการศึกษาศึกษา. 378 หน้า.

อนุชา จันทบูรณ์. (2540). เอกสารประกอบการสอนวิชาสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน. ภาควิชาการศึกษาศึกษา. 247 หน้า.

อนุชา จันทบูรณ์. (2537). เอกสารประกอบการสอนวิชาไม้ผลเศรษฐกิจ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน. ภาควิชาการศึกษาศึกษา. 250 หน้า.

## 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

### 7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี...20.....ปี

- ชื่อวิชา หลักพืชสวน
- ชื่อวิชา หลักการไม้ผล
- ชื่อวิชา สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช

7.1.2 ระดับปริญญาโท.....5.....ปี

- ชื่อวิชา Research Methodology

### 7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 ระดับปริญญาโท 5 ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



(ลงชื่อ) .....เจ้าของประวัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา จันทบูรณ์)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร

2. ชื่อ-สกุล นางปิยะนุช รสเครือ

3. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง	วท.บ.	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	2538
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยนเรศวร	วท.ม.	อุตสาหกรรมเกษตร	2545
5.3 ปริญญาเอก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วท.ค.	เทคโนโลยีทางอาหาร	2555

6. ผลงานทางวิชาการ

6.1 งานวิจัย

6.1.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- เรื่อง “การผลิตเอทานอลจากผลิตผลทางการเกษตรในจังหวัดน่าน” พูณงานวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน, 2549

6.1.2 ผู้ร่วมทำวิจัยในงานวิจัย

- เรื่อง “การสกัด การตัดแปรและสมบัติของแป้ง/สตาร์ช จากถั่วมะแฮะ” ร่วมกับ ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549-2551
- เรื่อง “การสกัด การตัดแปรและสมบัติของโปรตีนจากถั่วมะแฮะ” ร่วมกับ ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552

6.1.2 งานวิจัยที่กำลังทำ :

- เรื่อง “ผลของระยะเวลาการงอกและการให้ความร้อนขึ้นข้าวเปลือกต่อองค์ประกอบทางเคมี โครงสร้างและสมบัติของฟลาวัวข้าว (*Oryza sativa* Linn.)” แหล่งทุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน, 2555
- เรื่อง “การใช้ประโยชน์ความหลากหลายของผลไม้ท้องถิ่นสู่ผลิตภัณฑ์ผลไม้แผ่นเชิงพาณิชย์ ในจังหวัดน่าน” แผนงานวิจัย ความหลากหลายทางชีวภาพและความมั่นคงทางด้านอาหาร: ลุ่มน้ำน่าน, แหล่งทุน วช., 2555
- เรื่อง “การจำแนกพันธุ์ข้าวดำ (*Oryza sativa* L.) พันธุ์บ้านด้วยลักษณะดั้งฐานวิทยา ลักษณะเนื้อสัมผัส และฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์” แผนงานวิจัย ความหลากหลายทางชีวภาพและความมั่นคงทางด้านอาหาร : ลุ่มน้ำน่าน, แหล่งทุน วช., 2555

6.2 บทความ

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี.....15.....ปี

- ชื่อวิชา การแปรรูปอาหาร 2
- ชื่อวิชา จุลชีววิทยาอาหาร
- ชื่อวิชา เทคโนโลยีผักและผลไม้
- ชื่อวิชา เทคโนโลยีเครื่องดื่ม
- ชื่อวิชา สุขากิบาลและกฎหมายอาหาร
- ชื่อวิชา การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

7.1.2 ระดับปริญญาโท.....-.....ปี

- ชื่อวิชา.....
- ชื่อวิชา.....

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

(ลงชื่อ) .....เจ้าของประวัติ  
 (นางปิยะนุช รสเครือ)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ – สกุล นายคมสัน อำนวยสิทธิ์
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วท.บ.	พืชศาสตร์	2523
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม.	พืชไร่	2529
5.3 ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ค.	ปรับปรุงพันธุ์พืช	2537

### 6. ผลงานทางวิชาการ (เขียนตามรูปแบบการอ้างอิงและบรรณานุกรม)

#### 6.1 งานวิจัย

Amnueysit, K. et.al. 2005. Purple field corn : New Feedstuff, p. 77-83. In International Symposium on Animal and Plant Production for Food and Environmental Security, 9-11 August 2004, Thailand.

#### 6.2 บทความ

“ข้าวโพดคั่วพันธุ์ลูกผสม” : ในการประชุมเชิงปฏิบัติการ โครงการวิจัยข้าวโพดข้าวฟ่าง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 13-15 กรกฎาคม 2548

#### 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

1. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 2548
2. การปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 2555



## 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

### 7.1 ประสบการณ์การสอน

#### 7.1.1 ระดับปริญญาตรี...20...ปี

- ชื่อวิชา...หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช.....
- ชื่อวิชา...หลักการวางแผนการทดลอง.....

#### 7.1.2 ระดับปริญญาโท...4.....ปี

- ชื่อวิชา...การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง.....
- ชื่อวิชา...เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช.....
- ชื่อวิชา...การปรับปรุงพันธุ์พืชทางนิเวศต่อศัตรูพืชทางชีวะ.....
- ชื่อวิชา...เทคนิควิจัย.....

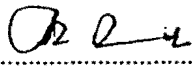
### 7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ภาคปกติ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก จำนวน 8 คน

7.2.2 ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2544 – 2545

7.2.3 ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาพืชไร่ นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน

7.2.4 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2553

(ลงชื่อ) .....  .....เจ้าของประวัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน อำนวยสิทธิ์)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นางปรัชวณี พิบำรุง
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ.	เกษตรศาสตร์ (ปฐพีศาสตร์ และอนุรักษศาสตร์)	2534
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยมหิดล	วท.ม.	เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม	2546
5.3 ปริญญาเอก	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	วท.ด.	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (นิเวศวิทยา)	2555

### 6. ผลงานทางวิชาการ

#### 6.1 งานวิจัย

ปรัชวณี พิบำรุง และสภาพ รัตนาพันธ์. 2553. ผลของปุ๋ยหมักและปุ๋ยพืชสดต่อการสะสมคาร์บอนในพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 8 เรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาชุมชน สังคมมีความสุข. วันที่ 19 มีนาคม 2553. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต.

ปรัชวณี พิบำรุง และสภาพ รัตนาพันธ์. 2554. ศักยภาพความอุดมสมบูรณ์ดินและการสะสมคาร์บอนในเขตปลูกยางพาราใหม่ จังหวัดน่าน. ในการประชุมสัมมนาวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 2 เรื่อง การจัดการดินและปุ๋ยในสภาวะโลกร้อน. วันที่ 11-13 พฤษภาคม 2554. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

6.2 บทความ

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี 34 ปี

- ชื่อวิชาความอุดมสมบูรณ์ดิน
- ชื่อวิชาปฐพีวิทยาเบื้องต้น
- ชื่อวิชาการจัดการดิน
- ชื่อวิชาอุคูนิยมวิทยาการเกษตร
- ชื่อวิชาสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา

7.1.2 ระดับปริญญาโท 4 ปี

- ชื่อวิชา นิเวศวิทยาเกษตร
- ชื่อวิชาเทคโนโลยีการเกษตรทางเลือก
- ชื่อวิชาการจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

7.2.1 ระดับปริญญาโท 4 ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

(ลงชื่อ) .....



.....เจ้าของประวัติ

(ดร.ปรีชานี พิบำรุง)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายสุนทร วิทยาคุณ
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จ.ขอนแก่น	วท.บ.	เกษตรศาสตร์ (สัตว ศาสตร์) (เกียรตินิยม)	2532
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ	วท.ม.	เกษตรศาสตร์ (สัตวบาล)	2536
5.3 ปริญญาเอก	Mississippi State University, Mississippi, USA	Ph.D.	(Nutrition) (Animal Nutrition)	2542

### 6. ผลงานทางวิชาการ (เขียนตามรูปแบบการอ้างอิงและบรรณานุกรม)

#### 6.1 งานวิจัย

สุนทร วิทยาคุณ, เจริญ แสงคี, นรินทร์ กองเงิน, ปิยะมาษฐ์ ตันท์เจริญรัตน์. 2553. สภาวะทางโภชนาการและค่าโลหิตวิทยาในฤดูกาลต่าง ๆ ของม้าแกลบในจังหวัดลำปาง. วารสารเกษตร. 26 (vol. 2) : 179-188.

สุนทร วิทยาคุณ เจริญผล เชื้อกลาง ไพรวัดย์ ศรีนานวล. 2551. อิทธิพลของระดับผนังเซลล์และการเสริมไขสัตว์ในอาหารผสมครบส่วนที่ใช้ฟางข้าวบดหยาบเป็นแหล่งเชื้อหลักในโคนม. แก่นเกษตร. 36 : 43-52.

สุนทร วิทยาคุณ, อรอนงค์ พวงชมพู, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, ชวง สารคล่อง. 2546. การใช้เศษเหลือต้นถั่ว

ลิสงบด แทนรำละเอียดในอาหารผสมครบส่วนสำหรับโคนมที่ให้ผลผลิตช่วงกลางถึงปลายของการให้น้ำนม. แก่นเกษตร 31 (vol.3): 171-180.

เฉลิมพล เยื้องกลาง, สุนทร วิทยาคุณ, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, ชเวง สารคล่อง, ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส. 2550. ผลของการเสริมฟางหมักขุเรียเป็นอาหารเชื้อยีสเสริมในอาหารผสมครบส่วนต่อปริมาณการกินได้อย่างอิสระ ค่าสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโภชนะผลผลิตสุดท้ายจากกระบวนการหมักในรูเมนและผลผลิตน้ำนมในโครีดนม. แก่นเกษตร. 35 (vol.1): 30-42.

จำลอง มิตรชาวไทย, เฉลิมพล เยื้องกลาง, สุนทร วิทยาคุณ, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส, ไพวัลย์ ศรีนานวล, แอนดอน ซี ไบเน็น. 2550. ผลของแหล่งไขมันในอาหาร (ไขวัว หรือน้ำมันทานตะวัน) ต่อองค์ประกอบของกรดไขมันในเนื้อเยื่อหลักและระดับของไขมันในพลาสมาของสุกรรุ่น-ขุน. สัตวแพทยมหานครสาร. 2 (vol. 2): 21-29.

Wittayakun, S., C. Saengdee, N. Kohg-geon, P. Tancharoenrat. 2010. Nutritive status and blood metabolites of pony horses in northern Thailand. pp. 192-196. In The 14<sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress. August, 23-27: National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung, Taiwan.

Wittayakun, S., C. Yuangklang, and P. Srenanul. 2006. Effect of roughage:concentrate and sodiumbicarbonate in total mixed ration using coarse ground rice straw as main fiber source for dairy cows. In XIIIth AAAP Animal Science Congress, Busan, Korea.

Wittayakun, S., C. Yuangklang, P. Srinanul, C. Samklong and K. Vasupen. 2005. Effect of neutral detergent fiber and particle size using coarse ground rice straw as main fiber source in total mixed ration for milking cows. In:Proc.AHAT BSAS International Conference:Integrating Livestock-Crop System to Meet the Challenges of Globalisation.November 14-18 2005 Sofitel Raja Orchid Hotel,Khon Kaen Thailand.

Wittayakun, S., C. Yuangklang, P. Srinanul, C. Samklong and K. Vasupen. 2004. Utilization of coarse ground rice straw as fiber source in total mixed ration for Holstein Friesian dairy cows in dry season. In:Proc.The 11th Animal Science Congress:The Asian-Australasian Association of Animal Production Societies.5-9 th September 2004,Kuala Lumpur,Malaysia.

Mitchaothai, J.,Yuangklang, C., Wittayakun, S., Vasupen, K., Wongsuthavas, S., Srenanul, P., Hovenier, R., Everts, H., Beynen, A. C. 2007. Effect of dietary fat type on meat quality and fatty acid composition of various tissues in growing-finishing swine. Meat science. 76(1):95-101.

Mitchaothai, J., H. Everts, C. Yuangklang, Wittayakun, S., K. Vasupen, S. Wongsuthavas,P. Srenanul R. Hovenier, A. C. Beynen. 2008. Digestion and deposition of individual fatty acids in growing-finishing pigs fed diets containing either beef tallow or sunflower oil. J.

Anim Physiol Anim Nutr . 92(4):502-510.

Srenanul, P., C. Wachirapakorn, C. Yuangklang, S. Wittayakun and N. Sornsongnern. 2005.

Effect of trace element supplementation on feed intake, production and composition of milk in dairy cows. AHAT/BSAS International Conference. November 14-18, Khon Kaen, Thailand VOL2:T9.

Suwanpanya, N., Wongpratoom, W., Wanapat, M., Aiumlamai, S., Wittayakun, S. and

Wachirapakorn, C. 2007. The influence of bovine neutrophils on *in vitro* phagocytosis and killing of *Staphylococcus aureus* in heifers supplemented with selenium and vitamin E. Songklanakarin J. Sci. Technol., 29(3) : 697-706 .

Wongsuthavas, S. C. Yuangklang, S. Wittayakun, K. Vasupen, J. Mitchaothai, P. Srenanul and A.

C. Beynen. 2007. Dietary Soybean Oil, but Not Krabok Oil, Diminishes Abdominal Fat Deposition in Broiler Chickens. International Journal of Poultry Science. 6 (11): 792-795.

Wongsuthavas, S., C. Yuangklang, K. Vasupen, J. Mitchaothai, P. Srenanul, S. Wittayakun and

A.C. Beynen. 2007. Assessment of De-Novo Fatty Acid Synthesis in Broiler Chickens Fed Diets Containing Different Mixtures of Beef Tallow and Soybean Oil. International Journal of Poultry Science. 6 (11): 800-806.

Yuangklang, C., S. Wittayakun, K. Wasupen, P. Srinanaun, S. Wongsuthavas, J. Mitchaothai and

N. Yuwabuth. 2006. Effect of type and level of fat on feed intake and milk production in dairy cows. In: The XIIth AAAP Animal Science Congress, September 18-22 Bexco, Busan, Korea.

## 6.2 บทความ

### 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

-โภชนศาสตร์สัตว์ ISBN 974-416-931-1 จิตวัฒนาการพิมพ์. 2548. 208 น.

-โภชนศาสตร์และการให้อาหารม้า. ISBN 978-974-8224-98-5 จิตวัฒนาการพิมพ์. 2550. 158 น.

-เอกสารคำสอนวิชาโภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ล้านนา ลำปาง. 2551. 340 น.

## 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

### 7.1.1 ระดับปริญญาตรี.....19.....ปี

- ชื่อวิชาการผลิตโคนม
- ชื่อวิชาการวางแผนการตลาด
- ชื่อวิชาโภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม

- ชื่อวิชาสัมมนาสัตวศาสตร์
- ชื่อวิชาน้ำนมและผลิตภัณฑ์
- ชื่อวิชาการผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหารจากสัตว์
- ชื่อวิชาการผลิตสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหาร
- ชื่อวิชาปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์

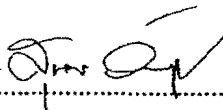
7.1.2 ระดับปริญญาโท.....ปี

- ชื่อวิชา.....
- ชื่อวิชา.....

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 ระดับปริญญาโทหลักสูตรสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จ.ขอนแก่น

7.2.2 ระดับปริญญาเอกหลักสูตรสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จ.ขอนแก่น

(ลงชื่อ) ..........เจ้าของประวัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนทร วิทยาคุณ)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ-สกุล นายวรวิทย์ ชัยเนตร
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	สัตวศาสตร์	2530
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	สัตวศาสตร์	2536
5.3 ปริญญาเอก	Georg-August University of Goettingen, Germany	Dr. Sc. Agr.	Animal Breeding and Animal Genetic	2544

### 6. ผลงานทางวิชาการ (เขียนตามรูปแบบการอ้างอิงและบรรณานุกรม)

#### 6.1 งานวิจัย

รัชนีวรรณ วรจินดา, นันทิยา สุวรรณปัญญา และ วรวิทย์ ชัยเนตร. 2539. การศึกษาใช้เสียงเพลงเพื่อลดพฤติกรรมก้าวร้าวของสุกร. ใน รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 13: สาขา สัตวศาสตร์และการประมง. ลำปาง.

ทรงศักดิ์ บูรณเสวตธรรม, วรวิทย์ ชัยเนตร และรัชนีวรรณ วรจินดา. 2540. ผลของการใช้ อี เอ็ม ในน้ำคัมต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรเล็ก. ใน รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 14: สาขาสัตวศาสตร์และการประมง. ลำปาง.



นันทิยา สุวรรณปัญญา, รัชนีวรรณ วรจินดา และ วรวิฑูรย์ ชัยเนตร. 2540. การศึกษาใช้เสียงเพลงเพื่อเพิ่มสมรรถภาพการผลิตของสุกร. ใน รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 14: สาขาสัตวศาสตร์และการประมง. ลำปาง.

นันทิยา สุวรรณปัญญา, วรวิฑูรย์ ชัยเนตร และ ทรงศักดิ์ บูรณเสวตธรรม. 2540. ใบเบื้อหนอน : 1. การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของใบเบื้อหนอนในจังหวัดกาฬสินธุ์. ใน รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4: สาขาสัตวศาสตร์และการประมง. ลำปาง.

วรวิฑูรย์ ชัยเนตร, นันทิยา สุวรรณปัญญา และ ทรงศักดิ์ บูรณเสวตธรรม. 2540. ใบเบื้อหนอน : 2. การศึกษาการใช้ใบเบื้อหนอน (*Uraria macrostachya* Wall.) รูปแบบต่าง ๆ ในการกำจัดหนอนแมลงวันในมูลสุกร. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 5 สาขาสัตว สัตวแพทยศาสตร์ วันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2540.

Glodek, P., Wemheuer, W., Chainetr, W. 1999. The frozen semen conservation of German Saddleback and Bunte Bentheimer pigs. Proc. Int. Conf. Pawlowice, Polen, 02.-03.09.99, 109-113.

Chainetr, W., Brandt, H., Glodek, P. 2000. Mastleistung und Schlachtkörperwert von Kreuzungen mit den bedrohten Rassen Deutsches Sattelschwein und Bunte Bentheimer. Tagung der DGfZ und GfT, Kiel, 20.- 21.09.00.

Glodek, P., Böhme, H., Chainetr, W., Möllers, B. 2001. Einfluss der Futterqualität auf Mast- und Fleischleistungsmerkmale von Mehrfachkreuzungsschweinen aus Intensivrassen und bedrohten Landrassen. Züchtungskunde 73, 266-276.

Chainetr, W., Glodek, P., Brandt, H., Möllers, B., Henning, M., Kallweit, E., Fischer, K. 2002. Systematische Gebrauchskreuzung als Möglichkeit der Erhaltung vom Aussterben bedrohter Landschweinrassen. Arch. Tierz., Dummerstorf, 45, 35-43.

## 6.2 บทความ

- ไม่มี -

## 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

วรวิฑูรย์ ชัยเนตร. 2544. เอกสารประกอบการสอนวิชาการผลิตสุกร. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตกาฬสินธุ์.  
 วรวิฑูรย์ ชัยเนตร. 2544. พันธุศาสตร์. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตกาฬสินธุ์.

## 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

### 7.1 ประสบการณ์การสอน

#### 7.1.1 ระดับปริญญาตรี 4 ปี

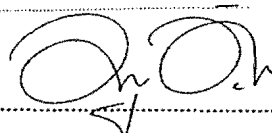
- การผลิตสุกร
- การจัดการฟาร์มสุกร
- การวางแผนการตลาด
- พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง
- อาหารและการให้อาหารสัตว์
- กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง
- สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการผสมเทียม
- โปรแกรมสำเร็จรูปเบื้องต้น
- คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสัตว์

#### 7.1.2 ระดับปริญญาโท

- ไม่มี -

### 7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

- ไม่มี -

(ลงชื่อ)  .....เจ้าของประวัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรุฒ ชัยเนตร)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.04-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร..... วิทยาศาสตร์มหานที..... สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายไกรสิทธิ์ พิสิทธิ์กุล
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้	ทษ.บ.	พืชศาสตร์	2526
5.2 ปริญญาโท	University of the Philippines Los Banos	M.S.	Agronomy (Seed Technology)	2537
5.3 ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.ค.	วิทยาการหลังการเก็บ เกี่ยว	2552

## 6. ผลงานทางวิชาการ

### 6.1 งานวิจัย

Pisithkul, K. and S. Taivejchasart. 2012. Characteristics of Jasmine Rice (*Oryza sativa* L.) after Milling and Denaturing of Bran Oil Enzyme. KMUTT R&D Journal, 35 (vol 1) (in press).

Pisithkul, K. and S. Taivejchasart. 2011. Interaction of Packaging Parameters Affecting Aroma Quality of Milled Rice cv. Khao Dawk Mali 105 after Long Term Storage. Agricultural Sci. Journal. 42 : 3 (Suppl.) : 713-716.

Pisithkul, K., S. Jongkaewwattana, S. Wongpornchai, V. Tulyathan, and S. Meechoui. 2011. Effect of Accelerated Aging Treatments on Aroma Quality and Major Volatile Components of Thai Jasmine Rice. *Agricultural Sci. Journal*. 42:1 (Suppl.): 445-448.

Pisithkul, K., S. Jongkaewwattana, S. Wongpornchai, V. Tulyathan, and S. Meechoui. 2010. Effect of Accelerated Aging Treatments on Aroma Quality and Major Volatile Components of Thai Jasmine Rice. *Chiang Mai University Journal of Natural Science*, Vol.9(2) : 281-294.

Pisithkul, K., S. Jongkaewwattana, S. Wongpornchai, V. Tulyathan, and S. Meechoui. 2010. Partial Characterization of Rice (*Oryza sativa* L.) cv. Khao Dawk Mali 105 as Affected by Accelerated-Aging Factor. *Chiang Mai University Journal of Natural Science*, Vol.9 (2): 305-317.

ไกรสิทธิ์ พิธิษฐกุล. 2550. อัตราการเติบโตและการให้ผลผลิตของมันฝรั่งในระบบการปลูกพืชที่มีข้าวเป็นพืชหลัก. *ว.วิทยาศาสตร์* 38(6) (พิเศษ):318-321.

6.2 บทความ

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

ไกรสิทธิ์ พิธิษฐกุล. (2544). เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาการเมล็ดพันธุ์ : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง.

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

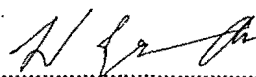
7.1.1 ระดับปริญญาตรี 15 ปี

- ชื่อวิชา วิทยาการเมล็ดพันธุ์
- ชื่อวิชา พืชเศรษฐกิจ
- ชื่อวิชา หลักพืชไร่
- ชื่อวิชา เทคโนโลยีการผลิตข้าว

7.1.2 ระดับปริญญาโท - ปี

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(ลงชื่อ) ..........เจ้าของประวัติ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสิทธิ์ พิธิษฐกุล)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นางวรรณ อัมมวรรณ
3. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
4. สังกัด สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	ท.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ.	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	2523
	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	บธ.บ.	วิทยาการจัดการ	2529
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัย Universiti Putra Malaysia	M.Sc.	Food Processing and Engineering	2545
5.3 ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัย University Putra Malaysia	Ph.D.	Food Chemistry and Biochemistry	2549

## 6. ผลงานทางวิชาการ

### 6.1 งานวิจัย

- Ammawath W., Che Man Y.B., Yusof S. and Rahman R.A. (2001). Effect of variety and stage of fruit ripeness on the physicochemical and sensory characteristics of deep-fat-fried banana chips.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Yusof S. and Rahman R.A. (2002). Effects of type of packaging materials on physicochemical and sensory characteristics of deep-fat-fried banana chips.
- Che Man Y.B., Ammawath W., Yusof S. and Rahman R.A. (2003). Quality characteristics of refined, bleached and deodorized palm olein and banana chips after deep-fat frying.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Yusof S. and Rahman R.A. (2004). Effect of pretreatment methods on the quality of banana chips and oils during deep-fat frying.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A. (2004). A new method for determination of tert-butylhydroquinone (TBHQ) in RBD palm olein with FTIR spectroscopy.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Rahman R.A. and Baharin B.S. (2005). A new method for determining  $\beta$ -carotene in refined, bleached and deodorized palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy.
- Ammawath W., Che Man Y.B., and Mirghani M.E.S. (2005). Determining  $\alpha$ -tocopherol in refined bleached and deodorized palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A. (2005). Analysis of butylated hydroxyanisole (BHA) in RBD palm oil and RBD palm olein using partial least squares based on FTIR spectroscopy.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A. (2006). Multivariate determination of propyl gallate in RBD palm olein using partial least squares and principal component regression based on FTIR spectroscopy.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A. (2006). Development of rapid Fourier transform infrared spectroscopic method for quantitative analysis of butylated hydroxytoluene in RBD palm olein and RBD palm oil.
- Ammawath W. and Che Man Y. B. (2010). A rapid method for determination of commercial  $\beta$ -carotene in RBD palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy.
- วรรณ อัมมวรรณ เจนจิรา การเก่ง และพงษ์พร ผลเกตุ (2551). ผลของภาชนะบรรจุและชนิดของน้ำมันต่ออายุการเก็บผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น.
- วรรณ อัมมวรรณ ประภาพิพย์ สุดสวัสดิ์ และสามารถ แสงสด (2552). การพัฒนาสูตรซ็อกโกแลตจุดหลอมละลายสูงในการเคลือบผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น.
- วรรณ อัมมวรรณ วัชรภรณ์ คำภีระ รัชญา ศรีชัย และวิลาวัลย์ ดวงแสง (2553). การพัฒนาข้าวแต๋นซ็อกโกแลตขาวจากเศษเหลือขบวนการผลิตข้าวแต๋น

วรรณ อัมมวรรณ และ ชาค็อบ บิน เซอ แมน (2554). การศึกษาศักยภาพของฟูเรียร์ทรานฟอร์มอินฟราเรดสเปกโตรสโกปีในการวิเคราะห์ปริมาณเบต้าแคโรทีนในน้ำมันปาล์มโอเลอินผ่านกรรมวิธีการทำให้บริสุทธิ์ฟอกสี และกำจัดกลิ่น.

## 6.2 บทความ

- Ammawath W., Che Man Y.B., Yusof S. and Rahman R.A. (2001)-Effect of variety and stage of fruit ripeness on the physicochemical and sensory characteristics of deep-fat-fried banana chips. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **81**: 1166-1171.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Yusof S. and Rahman R.A. (2002). Effects of type of packaging materials on physicochemical and sensory characteristics of deep-fat-fried banana chips. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **82**: 1621-1627.
- Che Man Y.B., Ammawath W., Yusof S. and Rahman R.A. (2003). Quality characteristics of refined, bleached and deodorized palm olein and banana chips after deep-fat frying. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **83**: 395-401.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Yusof S. and Rahman R.A. (2004). Effect of pretreatment methods on the quality of banana chips and oils during deep-fat frying. *ASEAN Food Journal* **13** (2): 71-82.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A.A. (2004). A new method for determination of tert-butylhydroquinone (TBHQ) in RBD palm olein with FTIR spectroscopy. *Journal of Food Lipid*, **11**: 266-277.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Rahman R.A.A. and Baharin B.S. (2005). A new method for determining  $\beta$ -carotene in refined, bleached and deodorized palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy. *Journal of Physical Science*, **16**: 99-109.
- Ammawath W., Che Man Y.B., and Mirghani M.E.S. (2005). Determining  $\alpha$ -tocopherol in refined bleached and deodorized palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy. *Food Chemistry*, **90**: 323-327.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A.A. (2005). Analysis of butylated hydroxyanisole (BHA) in RBD palm oil and RBD palm olein using partial least squares based on FTIR spectroscopy. *Journal of Food Lipid*, **12**: 165-175.
- Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A.A. (2006). Multivariate determination of propyl gallate in RBD palm olein using partial least squares and principal component regression based on FTIR spectroscopy. *Journal of Food Lipid*, **13**: 1-11.

Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Rahman R.A.A. (2006). Development of rapid Fourier transform infrared spectroscopic method for quantitative analysis of butylated hydroxytoluene in RBD palm olein and RBD palm oil. *Journal of the American Oil Chemist's Society*, 83: 187-191.

Ammawath W. and Che Man Y. B. (2010). A rapid method for determination of commercial  $\beta$ -carotene in RBD palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy. *Asian Journal of Food and Agro-Industry*, 2010, 3(04), 443-452.

วรรณ อัมมวาทน์ และ ชาค็อบ บิน เซอ แมน (2555). การศึกษาสัณฐานภาพของฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดสเปกโทรสโกปีในการวิเคราะห์ปริมาณเบต้าแคโรทีนในน้ำมันปาล์มโอเลอินผ่านกรรมวิธีการทำให้บริสุทธิ์ฟอกสี และกำจัดกลิ่น. วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 35 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม.

### 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

Ammawath W., Che Man Y.B., Yusof S. and Rahman R.A. (2001). The effects of banana varieties, maturities pretreatment methods, antioxidants and packaging materials on changes in edible oils and banana chips during deep-fat frying. Research and Innovation 2001 Competition, Universiti Putra Malaysia, Malaysia, 2-4 October, 2001.

Ammawath W., Che Man Y.B., Abdul Rahman R.B. and Baharin B.S. (2003). Rapid method for determining minor components in RBD palm olein using Fourier transform infrared spectroscopy. UPM competition 2003, Universiti Putra Malaysia, 8-10 July, 2003 (Bronze Medal Award).

Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Mirghani M.E.S. (2003). Quantitative analysis of  $\alpha$ -tocopherol in refined, bleached and deodorized palm olein using Fourier transform infrared spectroscopy. The International palm Oil Congress PIPOC 2003, Putrajaya, Kuala Lumpur, 24-28 August, 2003.

Ammawath W., Che Man Y.B., Baharin B.S. and Mirghani M.E.S. (2003). Determining  $\alpha$ -tocopherol in RBD palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy. The 2<sup>nd</sup> Malaysian Institute of Food Technologists (MIFT) Conference, Universiti Kebangsaan Malaysia, bangi, Selangor, 30 August, 2003.

Che Man Y.B. and Ammawath W., Rapid method for determining minor components in RBD palm olein using Fourier transform infrared spectroscopy. Persidangan Sempena Pameran Penyelidikan dan Pembangunan IPTA 2003, PWTC, Kuala Lumpur, 9-10 October, 2003.

Ammawath W., Che Man Y.B., Abdul Rahman R.B. and Baharin B.S. (2004). A new method for determining  $\beta$ -carotene in refined, bleached and deodorized palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy. Regional Conference for Young Chemists 2004 (RCYC 2004), Universiti Sains Malaysia, Penang, 13-14 April, 2004.



Che Man Y.B., Ammawath W., Abidin S.Z., Jinap S., Rahman R.A., Bakar J. and Baharin B.S. (2005). Potential use of FTIR spectroscopy for food quality control and Halal authentication. UPM poster competition 2005, Universiti Putra Malaysia, 15-16 April, 2005, (Gold Medal Award).

Ammawath W. and Che Man Y.B., Potential use of FTIR spectroscopy for food quality control and Halal authentication. KUSTEM Annual Seminar 2005, KUSTEM, Kuala Terengganu, 2-3 May, 2005.

Ammawath W. and Che Man Y.B., Potential use of FTIR spectroscopy for food quality control and Halal authentication. International Invention Innovation Design & Technology Exhibition 2006 (ITEX 2006), Kuala Lumpur, Malaysia, 19- 21 May, 2006, (Bronze Medal Award).

วรรณณา อัมมววรรณณ์ เจนจิรา การเก่ง และพงษ์พร ผลเกตุ (2551). ผลของภาษาชะบรจุและชนิดของน้ำมันต่ออายุการเก็บผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น. งานแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 6 IRPUS 51 Project Expo, Siam Paragon กรุงเทพมหานคร, 28-30 มีนาคม 2551.

วรรณณา อัมมววรรณณ์ ประภาพิทธิ์ สุดสวาสดี และสามารถ แสงสด (2552). การพัฒนาสูตรซ็อกโกแลตจุคหลอมละลายสูงในการเคลือบผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น. งานแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 7 IRPUS 52 Project Expo, Siam Paragon กรุงเทพมหานคร, 26-30 มีนาคม 2552.

Ammawath W. and Che Man Y.B. (2009). A Rapid method for determination commercial  $\beta$ -carotene in RBD palm olein by Fourier transform infrared spectroscopy. The Proceeding of International Conference on the Role of Universities in Hand-On Education, Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang-Mai, Thailand, 23-29 August 2009.

วรรณณา อัมมววรรณณ์, วัชรภรณ์ คำภีระ, ธัญญา ศรีชัย และวิลาวัลย์ ดวงแสง (2010). การพัฒนาข้าวแต๋นซ็อกโกแลตขาวจากเศษเหลือขบวนการผลิตข้าวแต๋น. โครงการ IRPUS 53 ปริญญาตรี สกว.งานแสดงผลงานนิทรรศการนวัตกรรมสภาอุตสาหกรรม จ.เชียงใหม่, 2510

Wanna Ammawath (2012). The Hands-on Education in Science and Technology of Rice Cracker (Kao-Tan) Products for Small Community Enterprise Development. The Inaugural International Symposium on Local Wisdom and Improving Quality of life, August 8-10, 2012 Chiang Mai, Thailand

## 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

### 7.1 ประสบการณ์การสอน

#### 7.1.1 ระดับปริญญาตรีสอน...12....ปี

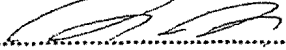
- ชื่อวิชา.เคมีอาหาร 1.....
- ชื่อวิชา.เคมีอาหาร 2.....
- ชื่อวิชา.เทคโนโลยีไขมันและน้ำมัน.....
- ชื่อวิชา.บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมเกษตร.....

- ชื่อวิชา..เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง.....
- ชื่อวิชา..ทักษะวิชาชีพทางอุตสาหกรรมเกษตร 1
- ชื่อวิชา..ทักษะวิชาชีพทางอุตสาหกรรมเกษตร 2
- ชื่อวิชา..สัมมนา
- ชื่อวิชา..ปัญหาพิเศษ

7.1.2 ระดับปริญญาโท.....2.....ปี

- ชื่อวิชา.....บรรจุภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร
- ชื่อวิชา.....นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- ชื่อวิชา.....เทคนิคการวิเคราะห์เครื่องมือ

7.2 ประสพการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

(ลงชื่อ) ..........เจ้าของประวัติ

(ดร. วรณา อัมมวรรณ)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.04-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายสุรพล ใจวงศ์ษา
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	University of Wisconsin-Madison	BS BS	Genetics Bacteriology	2544 2544
5.2 ปริญญาโท	-	-	-	-
5.3 ปริญญาเอก	University of Wisconsin-Madison	Ph.D.	Cellular and Molecular Biology	2550

### 6. ผลงานทางวิชาการ

#### 6.1 งานวิจัย

##### Current Research

- Innovative life cycle development of rice and germinated brown rice for self-sustainability at Ban Sarm Kha community, Lampang (2011), *UNRN : Upper Northern Research Administration Network*, Thailand

- Microalgal Cultivation by Green Water System with Green House Gas and Waste Water (2011), *Science and Technology Postgraduate Education and Research Development Office (PERDO), Commission on Higher Education (CHE), Ministry of Education, Thailand*

- Harmonious development of alternative energy system, agriculture practice system and clean environment system for a sustainable community (2011) The Government of Japan: Grant Assistance for Grassroots Human Security Projects (GGP)

## 6.2 บทความ

Chaiwongsar S, Otegui MS, Jester PJ, Monson S.S. and Krysan PJ. The protein kinase genes *MAP3Kepsilon1* and *MAP3Kepsilon2* are required for pollen viability in *Arabidopsis thaliana*. *Plant J.* 2006 48,193-205

Chaiwongsar S, Strohm A, and Chan C. Cyclic nucleotide-gated channel is necessary for optimum fertility in high calcium environments. *New Phytol.* 2009, 183:76-87

Chaiwongsar S, Raasch J A, Phillips S A. and Ziegelhoffer T. An evaluation of gateway-compatible vectors for the expression of microbial cellulase genes in transgenic *Arabidopsis* plants. *Plant Biotechnol J.* 2010 (Submitting)

## 6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

### 7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

#### 7.1 ประสบการณ์การสอน

##### 7.1.1 ระดับปริญญาตรี 2 ปี

- ชีวเคมีทางการเกษตร
- พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์
- การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่
- จุดชีววิทยาอุตสาหกรรมเกษตร
- ปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร
- การจัดการธุรกิจเกษตรปลอดภัย
- เทคโนโลยีการผลิตพืชทดแทนพลังงาน

##### 7.1.2 ระดับปริญญาโท 2 ปี

- ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร
- การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม
- การปรับปรุงพันธุ์พืชชั้นสูง
- เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านพืช
- พันธุศาสตร์ประยุกต์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์
- การปรับปรุงพันธุ์พืช โดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุล





แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นางจินันทนา จอมดวง
3. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
4. สังกัด สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	โรคพืช	2524
ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	โรคพืช	2528
ปริญญาเอก	Universiti Putra Malaysia ประเทศมาเลเซีย	Ph.D. (Plant Pathology)	Biological Control of Crop Pests	2538

6. ผลงานทางวิชาการ

6.1 งานวิจัย

Jinantana Jomduang. 2004. Evaluation of Bacterial Pustule Resistance in Certain Soybean Cultivars Recommended for Production Areas in the North of Thailand. VII World Soybean Research Conference February 29 – March 5, 2004. Foz do Iquassu, PR, Brazil.

Jinantana Jomduang and Kitti Boonlertnirun. 2002. Shelf-life, Efficacy and Delivery Techniques of *Gliocladium virens* Formulations to Control Chili Foot Rot in Thailand. Proceedings International Conference on Biopesticides 3. April 21-26, 2002, Kuala Lumpur, Malaysia.

Jinantana Jomduang, Sirinan Aemprapa and Tippawan Manond. 2008. Effectiveness of *Trichoderma virens* in Controlling of Mango Anthracnose. 9<sup>th</sup> International Congress of Plant Pathology. 24-29 August 2008, Torino, Italy.

Wilart Pompimon, Jinantana Jomduang, Uma Prawat and Samlee Mankhetkorn. 2009.

Anti-*Phytophthora capsici* Activities and Potential Use as Antifungal in Agriculture of *Alpinia galangal* Swartz, *Curcuma longa* Linn, *Boesenbergia pandurata* Schut and *Chromolaena odorata*: Bioactivities Guided Isolation of Active Ingredients. American Journal of Agricultural and Biological Sciences 4(1): 83-91.

Jinantana Jomduang and Vicha Saardsud. 2012. Postharvest Application of *Issatchenkia orientalis* for the Control of Anthracnose of Mango. KMUTT R&D Journal Vol. 35 (1) : 56-64.

6.2 บทความ

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

จินันทนา จอมดวง. 2555. เอกสารเผยแพร่ จุลินทรีย์ป้องกันกำจัดโรคพืช. ปรับปรุงครั้งที่ 1. โรงพิมพ์ศิลปะการพิมพ์. 28 หน้า.

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี

ปี 2528- 2554	วิชา โรคพืชเบื้องต้น	ระดับ ป.ตรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ลำปาง
ปี 2554- ปัจจุบัน	วิชา โรคพืชและการควบคุม	ระดับ ป.ตรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ลำปาง

7.1.2 ระดับปริญญาโท

ปี 2550- ปัจจุบัน	วิชา การป้องกันกำจัดโรคพืชโดยชีววิธี	ระดับ ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
----------------------	--------------------------------------	------------	---------	---

วิชา การบริหารจัดการ ศัตรูพืชแบบ ผสมผสาน	ระดับ ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา
วิชา สัมมนาทาง เทคโนโลยีการเกษตร	ระดับ ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา
วิชา การบริหารจัดการ การผลิตพืชเพื่อ ธุรกิจ	ระดับ ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ล้านนา ปี พ.ศ. 2550- ปัจจุบัน จำนวน 2 คน

7.2.2 เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัย ....  
ปี พ.ศ - จำนวน - คน

7.2.3 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ปี พ.ศ 2550- ปัจจุบัน จำนวน 2 คน

7.2.4 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัย ....  
ปี พ.ศ....- พ.ศ..... จำนวน .... คน

(ลงชื่อ)  .....เจ้าของประวัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร. จินันทนา จอมดวง)





แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร  
 ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นางสาวมาลี ตั้งระเบียบ
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. สังกัด สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
5. ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี- เอก ; สาขา สถาบันและปีที่จบ)

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	กีฏวิทยาและโรคพืช	2529
ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	กีฏวิทยา	2536
ปริญญาเอก	Bonn University, Germany	Doctor of agriculture	Microbial control of insect	2549

คุณวุฒิอื่น ๆ

6. ผลงานทางวิชาการ

6.1 งานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

บทความในวารสารการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ ระหว่าง พ.ศ. 2550 – 2555 จำนวน .... เรื่อง  
 มาลี ตั้งระเบียบ และ สุเทพ ทองมา 2550 ผลของชนิดพืชต่อความคงทนและประสิทธิภาพของเชื้อรา  
 สาเหตุโรคแมลง *Beauveria bassiana* (Balsamo) ต่อเพลี้ยไฟ *Thrips tabaci* Lindeman  
 (Thys., Thripidae) การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 8: อารักขาพืชไทยได้ร่วมพระบารมี 20-  
 22 พฤศจิกายน 2550 พิษณุโลก

THUNGRABEAB, M. and TONGMA, S., 2007 Comparison of the efficacy of entomopathogenic  
 fungi on insect pests and non target insects. In proceeding of the 5<sup>th</sup> international  
 symposium on biocontrol and biotechnology November 1-3 Nong Khai, Thailand

THUNGRABEAB, M. and TONGMA, S., 2007 Compatibility of entomopathogenic fungi with  
 Derris extract. In Proceeding the 1<sup>st</sup> International Meeting for development of IPM in Asia  
 and Africa, November 26-28, Chiang Mai, Thailand, 60-69 pp.

- THUNGRABEAB, M. and TONGMA, S., 2007. Effect of host plants species on persistence and efficiency of entomopathogenic fungus, *Beauveria bassiana* (Balsamo) against *Thrips tabaci* Linderman (Thys., Thripidae). In proceeding of the 8<sup>th</sup> national plant protection conference, November 20-22 Pitsanulok, Thailand
- THUNGRABEAB, M. and TONGMA, S., 2009. Entomopathogenic Fungus in combination with Derris Extracts as an Integrated Pest Management Strategy for the Flea Beetle, *Phyllotreta* spp (Col., Chrysomelidae). In Proceeding the 3<sup>rd</sup> International Meeting for development of IPM in Asia and Africa, December 7-9, Lumpung, Indonesia, 60-69 pp.
- Parichart Kaeng – In, Nucha Simasatitkul, Korakot Nganvongpanit and Malee Thungrabeab. 2009. Pathogenicity of *Beauveria bassiana* to Engorged Female, Eggs and Larvae Cattle Tick (*Boophilus microplus*, Canestrini). In Proceeding of the 1<sup>st</sup> International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang-Mai, Thailand 23-29 August 2009. 229-301.
- Thoetthai Porsongnern, Tasanee Jamjanya and Malee Thangrabeab. 2009. Pathogenicity of *Metarhizium* spp. and *Paecilomyces fumosoroseus* to Cattle Tick (*Boophilus microplus* Canestrini). In Proceeding of the 1<sup>st</sup> International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education Rajamangala University of Technology. Lanna, Chiang-Moi, Thailand 23-29 August 2009. 376-381.

ผลงานวิจัยพิมพ์เผยแพร่ บทความทางวิชาการ ระหว่าง พ.ศ. 2551 – 2555 จำนวน ....5..... เรื่อง

มาลี ตั้งระเบียบ และ กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์. 2552. ผลของเชื้อรา *Metarhizium anisopliae* ต่อเห็บโค (*Boophilus microplus*) เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 7(1) 7- 18.

ปาริชาติ แก่งอินน์ นุชา สิมะสาธิตกุล มาลี ตั้งระเบียบ และ กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์. 2553. การออกของสปอร์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผสมด้วยสารกำจัดเห็บ. วารสารเกษตร 23 ฉบับพิเศษ: 343-347.

สิริญา คัมภีโร จิราพร กุลสาริน ยาวลักษณ์ จันทร์บาง และมาลี ตั้งระเบียบ. 2554. ประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงหริ่งขาวในโรงเรือน. วารสารเกษตร 27(1): 49-57.

มาลี ตั้งระเบียบ. 2554. ศักยภาพเชื้อราในการควบคุมเห็บ. เชียงใหม่สัตวแพทยสาร 9(3): 223-224.

THUNGRABEAB, M. and TONGMA, S. 2007. Effect of entomopathogenic fungi, *Beauveria bassiana* (Balsam) and *Metarhizium anisopliae* (Metsch) on non target insects. KMITL Sci. Tech. J. Vol. 7 No. S1 Nov. 2007

Malee Thungrabeab and Suthap Tongma. 2011. Status, Impact and Management of Certain Alien Plant Pests Proven to Be Invasive to Thailand's Ecology Journal of Life Sciences. 5 (3) 241-246.

ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

- ศักยภาพของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงวันผลไม้
- ศักยภาพของกลุ่มเกษตรกรในการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงเพื่อการควบคุมแมลงวันผลไม้แบบยั่งยืน
- ประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงหวี่ขาว
- ประสิทธิภาพชีวภัณฑ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงศัตรูพืชตระกูลกะหล่ำและมะเขือเทศในสภาพแปลง

ดารา

.....เชื้อรากำลังแมลง

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์สอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี .....17..... ปี

- ชื่อวิชา ภูมิวิทยาเบื้องต้น
- ชื่อวิชา โรคพืชเบื้องต้น
- ชื่อวิชา โรคพืชและการควบคุม
- ชื่อวิชา อารักขาพืช
- ชื่อวิชา แมลงและบทบาทในนิเวศเกษตร

7.1.2 ระดับปริญญาโท .....5..... ปี

- ชื่อวิชา โรควิทยาแมลง
- ชื่อวิชา การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- ชื่อวิชา เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช
- ชื่อวิชา นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร
- ชื่อวิชา การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการเกษตร
- ชื่อวิชา เรื่องเฉพาะทางทางเทคโนโลยีการเกษตร
- ชื่อวิชา สัมมนา

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

7.2.1 เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท จำนวน 7 คน

1. นางสาวปาริชาติ แก่งอินทร์ เรื่อง การใช้เชื้อรา *Beauveria bassiana* เพื่อควบคุมเห็บในโคเนื้อลูกผสม
2. นายเท็ดไท ปอสูงเนิน เรื่อง ประสิทธิภาพของเชื้อราและไส้เดือนฝอยสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมเห็บโค (*Boophilus microplus* Canestrini)
3. นางสาวสิริญา คัมภีโร เรื่อง ประสิทธิภาพเชื้อราสาเหตุโรคแมลง (Entomopathogenic Fungi) ในการควบคุมแมลงหวี่ขาวโรงเรือน Greenhouse Whitefly

4. นางสาวภัทรินทร์ ชัดเรื่อง การคัดเลือกสายพันธุ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงเพื่อการควบคุมแมลงวันหัวเขียว

5. นางสาวศิริรัตน์ มั่งกุ้ง ผลของสารสกัดยับยั้งจากพืชต่อเชื้อ *Ascosphaera apis* สาเหตุโรคขอล้คบุตรในผึ้งพันธุ์

6. นางสาวจันทร์เพ็ญ ขาดาเม็ก การควบคุมเพลี้ยไฟ และไรขาวพริกโดยไม่ใช้สารเคมี

7. นางสาวภัทรภา พิมพ์พันธ์ การคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการควบคุมเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง

7.2.1 เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก จำนวน ..... คน

.....  
.....  
.....

7.3 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

1. เป็นประธานกรรมการคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาโท

.....

2. คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เรื่อง

1. นางสาวปาริชาติ แก่งอินทร์ เรื่อง การใช้เชื้อรา *Beauveria bassiana* เพื่อควบคุมเห็บในโคเนื้อลูกผสม

2. นายเทีตไท ปอสูงเนิน เรื่อง ประสิทธิภาพของเชื้อราและไส้เดือนฝอยสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมเห็บโค (*Boophilus microplus* Canestrini)

3. นางสาวสิริญา คัมภีโร เรื่อง ประสิทธิภาพเชื้อราสาเหตุโรคแมลง (Entomopathogenic Fungi) ในการควบคุมแมลงหัวขาวโรงเรือน Greenhouse Whitefly

4. นางสาวภัทรินทร์ ชัดเรื่อง การคัดเลือกสายพันธุ์เชื้อราสาเหตุโรคแมลงเพื่อการควบคุมแมลงวันหัวเขียว

5. นางสาวศิริรัตน์ มั่งกุ้ง ผลของสารสกัดยับยั้งจากพืชต่อเชื้อ *Ascosphaera apis* สาเหตุโรคขอล้คบุตรในผึ้งพันธุ์

6. นางสาวจันทร์เพ็ญ ขาดาเม็ก การควบคุมเพลี้ยไฟ และไรขาวพริกโดยไม่ใช้สารเคมี

3. เป็นกรรมการและเลขานุการ ในคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาโท เรื่อง

.....

4. เป็นกรรมการและเลขานุการ ในคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาโท

.....

5. เป็นประธานกรรมการคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาโท

.....

ลงชื่อ



เจ้าของประวัติ

(นางสาวมาลี ตั้งระเบียบ)



แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร  
 ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TOF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นางสาวจิรภา พงษ์จันทา
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8
4. สังกัด สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
5. ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี- เอก ; สาขา สถาบันและปีที่จบ)

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	คศ. บ (คหกรรมศาสตร์)	โภชนาการและอนามัยชุมชน	2535
ปริญญาโท	University Putra Malaysia	Master of Science (Biomedical and Health Science)	Nutrition and Community Health	2540
ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Ph.D. (Tropical Agricultural)	Food and Nutrition	2550

คุณวุฒิอื่น ๆ

Cert.in Baking Science, Northern Alberta Institute of Technology, Canada พ.ศ. 2536

Cert.in Tea science. Hunan Agricultural University, R.P. China ปี พ.ศ. 2546

Cert. in Fruit and Vegetable Quality Assessment Related to Food Safety International Standards, RMUTL, Thailand & Lincioln University , New Zealand, 2008

Cert. in Textbook writing workshop, ORCHID SYSTEMS TRAININNG, Canada ปี พ.ศ. 2555

ประกาศนียบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีที่ระเหยได้โดยใช้ GC/MSปี 2553

ประกาศนียบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การประยุกต์ใช้เทคนิคการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสในงานอุตสาหกรรมเกษตร ปี 2553

6. ผลงานทางวิชาการ

6.1 งานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารและการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ  
จำนวน 6 เรื่อง

ระหว่าง พ.ศ. 2550 - 2555

1. Pongjanta, J., Utaipatanacheep A, Naivikul O, & Piyachomkwan-K (2008). *In vitro* Starch Hydrolysis Rate and Physico-chemical Properties and Sensory Evaluation of Butter Cake Prepared Using Resistant Starch Type III Substituted for Wheat Flour. *Malaysian Journal of Nutrition*. 14(2): 199-208.
2. Pongjanta, J., A. Utaipatanacheep, O. Naivikul and K. Piyachomkwan. 2009. Debranching Enzyme Concentration Effected on Physicochemical properties and Glycemic Index of Resistant Starch Type III from High Amylose Rice Starch. *Carbohydrate Polymer*, 78 :4-9.
3. Pongjanta, J., A. Utaipatanacheep, O. Naivikul and K. Piyachomkwan. 2009. Effect of Preheated Treatments on Physicochemical properties of Resistant Starch Type III from High Amylose Rice Starch. *American Journal of Food Technology*, 4(2): 79-89.
4. Jirapa P., Ankran N. Siriporn G., and Wanna A., 2009. Nutrition Knowledge and Attitudes of Restaurants' Chefs in Tourism Area Lampang Province, Thailand, The International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education, Chiang Mai, Thailand 23-29 August 2009.
5. Jirapa P., Angarn N. and Lacinee P. 2010. Chemical Compositions of the Nanglae Cultivar of Pineapple Fruit from different location planted and ripened degree. International Conference Thai Fruits-Functional Fruits. THAIFEX-World of Food Asia 2010, July 1-2 Impact Muangthong, Bangkok, Thailand
6. Jirapa P., Angarn N. and Lacinee P. 2011. Effect of location and storage time on physicochemical properties of pineapple fruit. *Asian Journal of Food and Agro-Industry*, 4(03), 153-160.

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารและการประชุมทางวิชาการระดับชาติ  
9 เรื่อง

ระหว่าง พ.ศ. 2550 - 2555 จำนวน

1. พริ้มเพรา ตะมะพุดม อัจฉราลัย คำฟู และ จิรภา พงษ์จันทา. 2554. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น้ำรสขี้ผึ้ง. *วารสารวิจัยและพัฒนา มจร*. 35 (1) 75- 91.
2. จิรภา พงษ์จันทา อัครณภานุ นวลบุญเรือง นิอร โคมศรี ลขินี ปานใจ รัชฎ์ลักษณะ บัวผัน. 2553. การเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดอินทรีย์และน้ำตาลในน้ำส้มประดพันธ์ปัตตาเวีย. การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. จิรภา พงษ์จันตา อีรวลัย ชาญฤทธิเสน และลชินี ปานใจ. 2554. ส่วนประกอบของกรดอินทรีย์ในน้ำมะเขีงที่สกัดจากผลมะเขีงต่างสายต้น. ประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 5 ในระหว่างวันที่ 3-5 พฤศจิกายน 2554 ณ ห้องประชุมวิชาการ ศูนย์ฝึกหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
4. จิรภา พงษ์จันตา นีอร โคมศรี รัตนพล พนมวัน ณ. อยุธยา และ ระวีวรรณ อินทา. 2553. การผลิตเอทานอลจากเจลแบ่งข้าวที่เสียจากกระบวนการผลิตเส้นก๋วยเตี๋ย. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อสำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ; ITAP. 65 น.
5. จิรภา พงษ์จันตา อัจฉนภาญณ์ นวลบุญเรือง นีอร โคมศรี ลชินี ปานใจ ธัญลักษณ์ บัวผัน และวรรณพร เชื้อนเพชร. 2553. การผลิตน้ำเชื่อมสับปะรดและใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์อาหาร. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
6. จิรภา พงษ์จันตา นีอร โคมศรี ธัญลักษณ์ บัวผัน และ ระวีวรรณ อินทา. 2553. การควบคุมกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ในโรงงานเส้นก๋วยเตี๋ย. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ; ITAP. 55 น.
7. พริ้มเพรา ตะมะพุดม อัจฉราลัย คำฟู และ จิรภา พงษ์จันตา. 2552. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋นหน้าผลไม้ไทย. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายอุตสาหกรรม โครงการโครงการอุตสาหกรรมและวิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี. 10 หน้า
8. Pongjanta, J., Naulbunrang, A., Kawngdang, S., Manon, T., & Thepjaikat, T. (2006). Utilization of pumpkin powder in bakery products. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*.28 (Suppl. 1): 71-79.
9. Pongjanta, J., A. Utaipatanacheep, O. Naivikul and K. Piyachomkwan. 2008. Enzymes-resistant starch type III (RS III) from pullulanase debranched high amylose rice starch, *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 42: 198-205

ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

1. การผลิตเอทานอลจากเศษเจลแบ่งข้าวที่เสียจากกระบวนการผลิตเส้นก๋วยเตี๋ย
  - อ. เมือง จ. แพร่ ได้นำไปใช้ในโรงงาน ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 จนถึง ปัจจุบัน
2. การพัฒนากระบวนการเพื่อเพิ่มกลิ่นรสผลไม้และยืดอายุการเก็บผลิตภัณฑ์ข้าวขอยัด
  - อ. ผาง จ. เชียงใหม่ โรงงาน ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 จนถึง ปัจจุบัน

อนุสิทธิบัตร

น้ำเชื่อมสับปะรดและผลิตภัณฑ์ เลขที่คำขอ 1103000488

ตำรา

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์สอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี 20 ปี

ชื่อวิชา เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ัญชีพ

ชื่อวิชา เทคโนโลยีขนมอบ

ชื่อวิชา โภชนาการ

ชื่อวิชา สัมมนา

ชื่อวิชา ปัญหาพิเศษ

ชื่อวิชา เทคนิคการเขียนรายงานทางวิชาชีพ

ชื่อวิชา เคมีอาหารและจุลชีววิทยา

7.1.2 ระดับปริญญาโท 3 ปี

ชื่อวิชา เทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางอาหาร

ชื่อวิชา นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

ชื่อวิชา เทคโนโลยีการแปรรูปัญชีพชั้นสูง

ชื่อวิชา บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร

7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

7.2.1 เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท จำนวน 1 คน

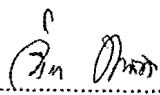
1. นางสาวพัชรี ว่องวงศ์อารีย์ เรื่อง การสกัดไลโคปีนจากมะเขือเทศพันธุ์พื้นเมืองเพื่อใช้เสริมในบะหมี่กำลังศึกษา

7.2.1 เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก -

7.3 กรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

นางพรพนา จินาวงค์ เรื่อง การประเมินและคัดเลือกสายพันธุ์ฟักทองให้ได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพในการบริโภค

2. เป็นกรรมการและเลขานุการ ในคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาโท เรื่อง การสกัดไลโคปีนจากมะเขือเทศพันธุ์พื้นเมืองเพื่อใช้เสริมในเส้นบะหมี่แห้ง ประจำปีการศึกษาที่ 1/2555

ลงชื่อ  .....เจ้าของประวัติ  
(ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันตา)





แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต..... สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายอรุณ โสติกุล
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. สังกัด สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	กีฏวิทยา	2524
ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	กีฏวิทยา	2532
ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ปร.ด.	พืชสวน	2551

6. ผลงานทางวิชาการ

6.1-งานวิจัย

สาวิตร มีจ้อย, สุมาณี พรหมรุกขชาติ, บุญรอด มาลากรอง, อรุณ โสติกุล, ณัฐชัย เทียงบุญธรรม, จารุณี มีจ้อย และ กรรณิการ์ ชันทอง. 2549. การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรเพื่อควบคุมแมลงศัตรูในสวนชาอู่หลงเชิงระบบเกษตรอินทรีย์. รายงานวิจัยสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา. 40 หน้า.

อรุณ โสติกุล, สุมาณี พรหมรุกขชาติ, ณัฐชัย เทียงบุญธรรม, เจนจิรา จาติ, สุธิกานต์ โสติกุล และ ปรีชवाल สุกมลันนันทน์. 2549. ฝั่เชื้อที่พบในป่าอนุรักษ์ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด และป่าธรรมชาติ แม่ทรายคำ อ. แจ้ห่ม จ. ลำปาง. รายงานวิจัยสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา.

6.2 บทความ

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี

ปี	2528-	วิชา	ศึกษาศาสตร์	ระดับ	ป.ตรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ลำปาง
	2554		เบื้องต้น				

7.1.2 ระดับปริญญาโท

ปี	2550-	วิชา	การบริหารจัดการ	ระดับ	ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
	ปัจจุบัน		ศักรุปิซแบบผสมผสาน				
		วิชา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อ	ระดับ	ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
			การเกษตร				

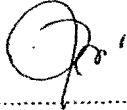
7.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปี พ.ศ. 2550- ปัจจุบัน จำนวน - คน

7.2.2 เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัย ..... ปี พ.ศ. - จำนวน - คน

7.2.3 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปี พ.ศ. 2550-ปัจจุบัน จำนวน - คน

7.2.4 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัย ..... ปี พ.ศ.....- พ.ศ..... จำนวน .... คน

(ลงชื่อ)  .....เจ้าของประวัติ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณ โสติกกุล)



## แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี  ระดับปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แนบหลังแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02-TQF)

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
2. ชื่อ - สกุล นายสุเทพ ทองมา
3. ตำแหน่งทางวิชาการ -
4. สังกัด สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถาบันการศึกษา	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	พ.ศ.
5.1 ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.บ. เกษตรศาสตร์	พืชไร่นา	2528
5.2 ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม. เกษตรศาสตร์	พืชไร่	2531
5.3 ปริญญาเอก	University of Tsukuba , JAPAN	Ph.D (Agricultural Science)	Applied Biochemistry	2542

### 6. ผลงานทางวิชาการ

#### 6.1 งานวิจัย (ย้อนหลัง 5 เรื่อง)

- 1) Tongma,S. 1997. Effect of water extract from Mexican sunflower (*Tithonia diversifolia* Hemsl. A. Gray) on germination and growth of tested plants. J. Weed Sci. Tech. Vol. 42 (4) 373-378
- 2) Tongma,S. 1998. Allelopathic activity of Mexican sunflower (*Tithonia diversifolia*) in soil. Weed Sci. Vol 46 (4) 432-437
- 3) Tongma,S. 1999. Allelopathic activity and movement of water leachate from

Mexican sunflower (*Tithonia diversifolia* Hemsl. A. Gray) leaves in soil. J. Weed Sci. Tech. Vol. 44 (1) 51-58.

- 4) สุธัญญดา เมฆสวัสดิ์ สุเทพ ทองมา และ ทศพล พรพรหม ,2551. ผลทางอัลลีโลพาทียของหญ้าไชยงต่อการเจริญเติบโตของพืชทดสอบบางชนิด ว.วิทย.เกษตร. 39(1): 115-130
- 5) Thungrabeab, M., Tongma, S. 2011. Status, Impact and Management of Certain Alien Plant Pests Proven to be Invasive to Thailand Ecology. Journal of Life Sciences. Vol.5 (3) 241-246

6.2 บทความ

- 1)
- 2)

6.3 หนังสือ /เอกสารทางวิชาการ

- 1) เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตร การควบคุมวัชพืชราน้ำข้าว
- 2) เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตร การควบคุมวัชพืชราน้ำในพืชไร่
- 3) เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตร การควบคุมวัชพืชราน้ำในสวนผลไม้
- 4) เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตร การผลิตทางไหลแดง

7. ประสบการณ์ทางวิชาการ

7.1 ประสบการณ์การสอน

7.1.1 ระดับปริญญาตรี

ปี	2531-2552	วิชา	ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด	ระดับ	ป.ตรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
ปี	2535-2538	วิชา	ปัญหาพิเศษ	ระดับ	ป.ตรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
ปี	2543-2548	วิชา	สรীরวิทยาการผลัดพืช	ระดับ	ป.ตรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
ปี	2531-ปัจจุบัน	วิชา	วัชพืชราน้ำและการป้องกันกำจัด	ระดับ	ป.ตรี	สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

7.1.2 ระดับปริญญาโท

ปี 2551	วิชา	นิเวศวิทยาการ ผลิตพืช	ระดับ	ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา
ปี 2552	วิชา	นิเวศวิทยาการ ผลิตพืช	ระดับ	ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา
ปี 2553	วิชา	เคมีเกษตรเพื่อ การผลิตพืช	ระดับ	ป.โท	สถานที่	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา

7.2 ประสิทธิภาพการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

7.2.1 เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี พ.ศ. 2550- พ.ศ. 2551 จำนวน 1 คน

7.2.2 เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัย.....

ปี พ.ศ....-พ.ศ..... จำนวน .... คน

7.2.3 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโทของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาปี พ.ศ. 2553 จำนวน 1 คน

7.2.4 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัย ....

ปี พ.ศ....- พ.ศ..... จำนวน .... คน

(ลงชื่อ) .....เจ้าของประวัติ

(ดร.สุเทพ ทองมา)