



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	7
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินงาน และโครงสร้างของหลักสูตร	9
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมิน	67
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลการศึกษา	86
หมวดที่ 6 การพัฒนาคุณภาพอาจารย์	87
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	88
หมวดที่ 8 กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร	95
ภาคผนวก	96
ภาคผนวก ก คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชา เกษตรศาสตร์	96
ภาคผนวก ข ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญา และปริญญาตรี พ.ศ.2551	98
ภาคผนวก ค ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนและยกเว้นรายวิชา พ.ศ.2549	113
ภาคผนวก ง แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้กระบวนวิชาหมวด วิชาศึกษาทั่วไป	118
ภาคผนวก จ รายงานการประชุม การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เกษตรศาสตร์	136
ภาคผนวก ฉ ข้อเปรียบเทียบระหว่างหลักสูตรเดิม และหลักสูตรปรับปรุง	163

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Agriculture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
ภาษาไทย ชื่อย่อ : วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม: Bachelor of Science (Agriculture)
ภาษาอังกฤษ ชื่อย่อ : B.Sc. (Agriculture)

3. วิชาเอก

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

- ภาษาไทย
 ภาษาต่างประเทศ

5.3 การรับเข้าศึกษา

- นักศึกษาไทย
 นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ
 นักศึกษาต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่จัดการเรียนการสอน

เป็นหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น
ชื่อสถาบัน.....ประเทศ.....

รูปแบบของความร่วมมือ

ร่วมมือกันโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็น
ผู้ให้ปริญญา

ร่วมมือกันโดยผู้ศึกษาได้รับปริญญาจาก 2 สถาบัน ระหว่างมหาวิทยาลัย
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์และ.....

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ให้ปริญญาเพียงสาขาเดียว

ให้ปริญญาสองสาขาวิชา/สาขาวิชา.....และสาขาวิชา.....

กรณีหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว และเป็นปริญญาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลย
อลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว และเป็นปริญญาร่วมกับระหว่างมหาวิทยาลัยราช
ภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กับ.....

ให้ปริญญาสองสาขาวิชา/สาขาวิชา.....และสาขาวิชา.....

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ พ.ศ.

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2554

สภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้ความเห็นชอบ
หลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ 10/2553 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2553

สภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์อนุมัติหลักสูตร ใน
การประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2554

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2556

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิชาการสัตวบาลภาครัฐ

8.2 นักวิชาการสัตวบาลภาคเอกชน

8.3 นักวิชาการด้านพืช/พืชศาสตร์ภาครัฐ

8.4 นักวิชาการด้านพืช/พืชศาสตร์ภาคเอกชน

- 8.5 นักวิชาการเกษตรภาครัฐ
 8.6 นักวิชาการเกษตรภาคเอกชน
 8.7 นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการ
 8.8 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการขายภาคเอกชน
 8.9 นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับอาหารสัตว์ การผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์
 8.10 นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร
 8.11 พนักงานรัฐวิสาหกิจ
 8.12 นักพัฒนาชนบททางด้านการเกษตร
 8.13 ประกอบอาชีพส่วนตัว

9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา สถาบันที่สำเร็จการศึกษา ปีที่สำเร็จการศึกษา
1. อ.กรรณิภา เร่งศิริกุล	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์, 2545. วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร) สาขาการผลิตสัตว์ ม.ธรรมศาสตร์, 2540.
2. ผศ.คำทอง มหวงศ์วิริยะ	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์, 2523. วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์, 2518.
3. อ.ราชาวดี ยอดเศรณี	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์, 2546 . วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร) สาขาการผลิตสัตว์ ม.ธรรมศาสตร์ , 2543.
4. ผศ.วิภาวรรณ วิจิตรจินดา	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์, 2529. วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์, 2526.
5. รศ.ดร.สุชาดา พัฒนกนก	วท.ด.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์, 2542. วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์, 2524 . วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีวิทยา ม.เกษตรศาสตร์, 2518.
6. ผศ.สุรพงษ์ ธรรมขันธุ์	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์, 2527. กศ.บ.(ชีววิทยา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2522.

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ในสถานที่ตั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

นอกสถานที่ตั้ง ได้แก่.....

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรเป็นไปตามแผนพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (2555-2559) ซึ่งต้องการพัฒนาประเทศให้มั่นคง สังคมสงบสันติ และประชาชนดำรงชีวิตอย่างมีความสุข โดยยุทธศาสตร์การสร้างสมดุลและความมั่นคงของอาหารและพลังงาน มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตร เพิ่มมูลค่าผลผลิตภาคเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้นสอดคล้องกับความต้องการและมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ดังนั้นภาคเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรจึงเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ การสร้างบุคลากรทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรจึงเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันให้แผนพัฒนาประเทศประสบความสำเร็จด้วยเทคโนโลยีและวิชาการที่มีการพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับสังคม สภาวะแวดล้อม และวัฒนธรรมการดำรงชีวิตที่เปลี่ยนไปตามกระแสโลกาภิวัตน์ การเรียนการสอนด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรจึงต้องพัฒนาให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่พิจารณาวางแผนหลักสูตรนั้นได้คำนึงถึงสภาพปัจจุบันที่สังคมเกษตรแบบเดิมเปลี่ยนมาเป็นสังคมอุตสาหกรรมที่มุ่งหวังผลิตสิ่งต่างๆ เพื่อการส่งออกทั้งนี้เนื่องด้วยนโยบายทางเศรษฐกิจทุนนิยมแบบเสรีที่เน้นการส่งออกของรัฐบาลเพื่อนำรายได้เข้าประเทศ การผลิตผลิตผลทางการเกษตรซึ่งแต่เดิมผลิตเพื่อเลี้ยงตัวเองด้วยเทคโนโลยีง่ายๆ แบบดั้งเดิม ก็เปลี่ยนมาเป็นการผลิตเป็นจำนวนมากโดยอาศัยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าทันสมัยเข้ามาช่วยแต่ในขณะเดียวกันก็ต้องคำนึงถึงผู้บริโภคและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การทำการเกษตรในปัจจุบันจึงต้องมีความเป็นมืออาชีพ มีความรู้ในเทคโนโลยีการเกษตร สามารถบูรณาการความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาสากล คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม มีคุณธรรม จริยธรรม เพื่อการทำการเกษตรแบบยั่งยืน

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอก ในการพัฒนาหลักสูตรจึงต้องพัฒนาหลักสูตรที่มีศักยภาพและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและแนวโน้มของตลาดการเกษตร เพื่อรองรับการแข่งขันทางธุรกิจ โดยการผลิตบุคลากรทางการเกษตรที่มีศักยภาพสูง พร้อมปฏิบัติงาน และสามารถพัฒนาตนเอง พัฒนางาน เข้าใจผลกระทบของการทำการเกษตรต่อสังคม สิ่งแวดล้อม เป็นมืออาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นไปตาม ปรัชญาของมหาวิทยาลัยที่ต้องการผลิตบัณฑิตที่เป็นคนดีและเก่ง

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อปรัชญาของมหาวิทยาลัยที่ต้องการผลิตบัณฑิตที่เป็นคนดีและเก่ง การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นการผลิต

นักเกษตรที่ต้องมีความเป็นมืออาชีพ มีความรู้ในเทคโนโลยีการเกษตร สามารถบูรณาการความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาสากล มีคุณธรรม จริยธรรม ทำการเกษตรแบบยั่งยืน

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ครอบคลุมวิชาการศึกษาทั่วไป

ครอบคลุมวิชาเฉพาะ

ครอบคลุมวิชาเลือกเสรี

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นมาเรียน

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรนี้ นักศึกษาสาขาวิชาอื่นภายในคณะ หรือนักศึกษาต่างคณะสามารถเลือกเรียนเป็นวิชาเลือกเสรีได้ เช่น หลักพืชศาสตร์ เห็ดและการผลิตเห็ด หลักการเลี้ยงสัตว์ เกษตรธรรมชาติ และปศุสัตว์อินทรีย์ เป็นต้น

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรเกษตรศาสตร์มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ คุณธรรม จริยธรรม มีทักษะวิชาชีพทางด้านเกษตรศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนาชีวิตและเศรษฐกิจ

1.2 ความสำคัญ

ประเทศไทยนับเป็นประเทศที่ส่งออกอาหารรายใหญ่ของโลกเป็นลำดับที่10 สามารถส่งออกอาหารได้มากกว่า 50 เปอร์เซนต์ของผลผลิต ประกอบกับแผนพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (2555-2559) ได้กำหนดยุทธศาสตร์การสร้างสมดุลและความมั่นคงของอาหารและพลังงาน เพื่อสร้างฐานภาคเกษตรให้เข้มแข็ง สามารถผลิตอาหารที่มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอให้ภาคเกษตรเป็นฐานการผลิตที่มั่นคง ดังนั้นภาคเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรจึงเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ การผลิตบุคลากรทางการเกษตรที่มีความรู้ มีจิตสำนึกต่อสังคม จึงเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันให้การพัฒนาประเทศบรรลุเป้าหมาย

1.3 วัตถุประสงค์

- 1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะด้านการเกษตรอย่างครบวงจร
- 1.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการประกอบอาชีพส่วนตัว รวมทั้งปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือบริษัทเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถนำความรู้และทักษะไปศึกษาและวิจัยในระดับที่สูงขึ้นต่อไปได้
- 1.3.4 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรมและจริยธรรมในการดำรงตนเป็นพลเมืองดีของสังคม

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1.ปรับปรุงหลักสูตร เกษตรศาสตร์ให้มีมาตรฐาน ตามที่สกอ.กำหนด	1.พัฒนาหลักสูตร 2.ติดตามประเมินหลักสูตรอย่าง สม่ำเสมอ	1.เอกสารปรับปรุงหลักสูตร 2.รายงานผลการประเมิน หลักสูตร
2.ปรับปรุงหลักสูตรให้ สอดคล้องกับความต้องการของ สังคม และการเปลี่ยนแปลงของ เทคโนโลยี	1.ประเมินตามความต้องการ ของผู้ประกอบการ	1.รายงานผลการประเมินความ พึงพอใจในการใช้บัณฑิตของ ผู้ประกอบการ ในด้านทักษะ ความรู้ ความสามารถในการ ทำงาน
3.พัฒนาบุคลากรด้านการเรียน การสอนและบริการวิชาการ ให้ มีประสบการณ์จากการนำ ความรู้ทางด้านการเกษตรไป ปฏิบัติงานจริง	1.สนับสนุนบุคลากรด้านการ เรียนการสอนให้ทำงานวิชาการ แก่องค์กรภายนอก	1.ปริมาณงานบริการวิชาการต่อ อาจารย์ในหลักสูตร

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

- ระบบทวิภาค โดย 1 ภาคการศึกษาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ระบบไตรภาค
- ระบบจตุรภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2554
- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ โปรระบุ.....

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าสายวิทยาศาสตร์

2.2.2 เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ.2551

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษาที่สมัครเข้าเรียนที่มีผลการเรียนด้านภาษาอังกฤษในเกณฑ์ต่ำจะพบปัญหาในการเรียน เนื่องจากตำรา หรือเอกสารอ้างอิงบางเล่มเป็นภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

จัดการสอบประเมินความรู้ทางด้านภาษาอังกฤษ กรณีนักศึกษาไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้จัดอบรมหรือสอนเสริมให้นักศึกษา

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา					
	2554	2555	2556	2557	2558	รวม
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30	150
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30	120
ชั้นปีที่ 3			30	30	30	90
ชั้นปีที่ 4				30	30	60
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				30	30	60

2.6 งบประมาณตามแผน

หมวดรายได้	ปีงบประมาณ พ.ศ.			
	2554	2555	2556	2557
หมวดค่าใช้จ่าย				
-ค่าตอบแทน	105,000	210,000	315,000	420,000
-ค่าใช้สอย	12,000	24,000	36,000	48,000
-ค่าวัสดุ	12,000	24,000	36,000	48,000
-ค่าสาธารณูปโภค	18,000	36,000	54,000	72,000
รวมงบดำเนินการ	96,000	192,000	288,000	384,000
รวมงบครุภัณฑ์	50,000	100,000	150,000	200,000
รวมงบลงทุน	115,200	230,400	345,600	460,800
รวมทั้งสิ้น	408,200	816,400	1,224,600	1,632,800

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการผลิตบัณฑิตปีงบประมาณ 13,606 บาท/คน/ปี

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่น ๆ

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

2.8.1 เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ.2551 (ภาคผนวก ข)

2.8.2 เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนและยกเว้นรายวิชา พ.ศ.2549 (ภาคผนวก ค)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไปจำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชา ภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 13 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาเนื้อหา 91 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาบังคับ 46 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะแขนง 45 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ใช้หลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัย (ภาคผนวก ง)

2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาเนื้อหา จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาบังคับ บัณฑิตเรียน 46 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2553308	การบริหารโครงการ Project Management	3(3-0-6)
3563120	การเป็นผู้ประกอบการและตลาดสินค้า เกษตร Entrepreneurship and Agriculture Marketing	3(3-0-6)
3592202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร Agricultural Economics	3(3-0-6)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1	3(2-2-5)
4021107	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental of Organic Chemistry	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4022501	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-2-5)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology	3(2-2-5)
4032401	พันธุศาสตร์ Genetics	3(2-2-5)
4032601	จุลชีววิทยา Microbiology	3(2-2-5)
4111101	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0-6)
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5001102	หลักพืชศาสตร์ Principles of Plant Science	3(2-2-5)
5004902	ปัญหาพิเศษทางการเกษตร Special Problems in Agriculture	3(0-6-3)
5004904	สัมมนาทางการเกษตร Seminar in Agriculture	1(0-2-1)
5004910	ระบบเกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3(3-0-6)
5004911	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการเกษตร Research Methodology and Statistics in Agriculture	3(2-2-5)
5041101	หลักการเลี้ยงสัตว์ Principles of Animal Husbandry	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะแขนง ให้เลือกเรียนรายวิชาในแขนงวิชาใด
แขนงวิชาหนึ่งเพียงแขนงวิชาเดียว ให้ได้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า
45 หน่วยกิต จากแขนงวิชาต่อไปนี้

- ก. แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
- ข. แขนงวิชาสัตวศาสตร์

ก. แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

บังคับเรียน จากวิชาต่อไปนี้

33 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4032201	พฤกษศาสตร์ Botany	3(2-2-5)
5003103	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology	3(2-2-5)
5011101	ปฐพีวิทยา Soil Science	3(2-2-5)
5021501	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-2-5)
5032201	หลักการผลิตผัก Principles of Vegetable Production	3(2-2-5)
5032301	ไม้ดอกไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plants	3(2-2-5)
5033401	หลักการไม้ผล Principles of Pomology	3(2-2-5)
5033501	หลักการขยายพันธุ์พืช Principles of Plant Propagation	3(2-2-5)
5034502	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร Plant Tissue Culture in Agriculture	3(2-2-5)
5082101	ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด Plant Pests and Their Control	3(2-2-5)
5133101	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3(3-0-6)

เลือกเรียน รายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5002106	เกษตรธรรมชาติ Natural Agriculture	3(2-2-5)
5002108	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อการเกษตร Natural Resources and Environmental Management for Agriculture	3(2-2-5)
5003102	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-2-5)
5004101	การปรับปรุงพันธุ์พืช Crop Improvement	3(2-2-5)
5004103	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช Seed Production	3(2-2-5)
5004104	เมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ Seeds and Seed Technology	3(2-2-5)
5004501	กฎหมายและมาตรฐานสินค้าทางการเกษตร Law and Standardization of Agricultural Products	3(3-0-6)
5004907	การเกษตรตามแนวพระราชดำริ Projects Initiated by His Majesty The King	3(2-2-5)
5004908	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร English for Agricultural Science	2(2-0-4)
5004909	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อการเกษตร Computer and Information Technology for Agriculture	3(2-2-5)
5013203	ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช Soil Fertility and Plant Nutrition	3(2-2-5)
5013301	การอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5013402	การจัดการดินและน้ำ Soil and Water Management	3(2-2-5)
5014601	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย Fertilizer Technology and Usage	3(2-2-5)
5021301	ธัญพืช Cereal Crops	3(2-2-5)
5022502	พืชอุตสาหกรรม Industrial Crops	3(2-2-5)
5022601	พืชอาหารสัตว์ Forage Crops	3(2-2-5)
5033203	การผลิตผักเพื่อการค้าและอุตสาหกรรม Vegetable Production for Commercial and Industrial	3(2-2-5)
5033204	เห็ดและการผลิตเห็ด Mushrooms and Mushroom Production	3(2-2-5)
5033302	การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ Orchid Culture	2(1-2-3)
5033404	การผลิตไม้ผลเพื่อการค้า Commercial Production of Fruit Crops	3(2-2-5)
5033502	การจัดการสถานเพาะชำ Nursery Management	3(2-2-5)
5033503	การจัดสวนและตกแต่งสถานที่ Landscape and Gardening	3(2-2-5)
5034101	พืชเครื่องเทศและสมุนไพร Spices and Medicinal Plants	3(2-2-5)
5034302	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้า Commercial Production of Floriculture and Ornamental Plants	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5034304	การจัดการสนามหญ้า Turf Management	3(2-2-5)
5034305	การจัดการพรรณไม้ในงานภูมิทัศน์ Plant Management for Landscape and Gardening	3(2-2-5)
5034401	ไม้ผลเมืองร้อน Tropical Fruit Crops	3(2-2-5)
5034402	ไม้ผลกึ่งเมืองร้อน Sub-Tropical Fruit Crops	3(2-2-5)
5034403	ไม้ผลเมืองหนาว Temperate Fruit Crops	3(2-2-5)
5034501	การบรรจุหีบห่อและโลจิสติกส์ Packaging and Logistics	2(1-2-3)
5034504	การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน Soiless Culture	3(2-2-5)
5034506	ระบบการเกษตร Agricultural System	3(2-2-5)
5063109	พรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ Economic Aquatic Plants	3(2-2-5)
5072412	การถนอมและการแปรรูปอาหาร Food Preservation and Processing	3(2-2-5)
5083101	แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด Insects and Their Control	3(2-2-5)
5083201	โรคพืชและการป้องกันกำจัด Plant Diseases and Their Control	3(2-2-5)
5083301	หลักการควบคุมวัชพืช Principles of Weed Control	3(2-2-5)
5121101	งานช่างเกษตร Principles of Farm Mechanics	3(2-2-5)

ข. แขนงวิชาสัตวศาสตร์

บังคับเรียน

33 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4031301	สัตววิทยา Zoology	3(2-2-5)
5041102	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-2-5)
5042201	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-2-5)
5042302	การผลิตโคนม Dairy Cattle Production	3(2-2-5)
5042304	การผลิตโคเนื้อและกระบือ Beef Cattle and Buffalo Production	3(2-2-5)
5042401	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(2-2-5)
5042402	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า Forage Crops and Pasture Management	3(2-2-5)
5044501	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding	3(3-0-6)
5044509	ปศุสัตว์อินทรีย์ Organic Livestock	3(2-2-5)
5051101	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ทั่วไป General Diseases and Sanitation of Animals	3(2-2-5)
5051201	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ Animal Anatomy and Physiology	3(2-2-5)

เลือกเรียน รายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3542101	การตลาดเกษตร Agricultural Marketing	3(3-0-6)
3552101	การจัดการสหกรณ์ Cooperative Management	3(3-0-6)
5004908	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร English for Agricultural Science	2(2-0-4)
5004909	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อการเกษตร Computer and Information Technology for Agriculture	3(2-2-5)
5042206	การผลิตแพะและแกะ Goat and Sheep Production	3(2-2-5)
5042207	การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์ทางเลือก Companion and Alternative Animals Production	3(3-0-6)
5042509	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ Biotechnology in Animal Reproduction	3(2-2-5)
5043105	การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์ปีกและโรงฟัก Poultry Breeder and Hatchery Management	3(2-2-5)
5043402	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว Non-Ruminant Nutrition	3(2-2-5)
5043403	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Nutrition	3(2-2-5)
5043503	การจัดการของเสียจากสัตว์ Animal Waste Management	3(3-0-6)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5044402	การตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ Feed Analysis	3(2-2-5)
5044403	สารพิษในอาหารสัตว์ Feed Toxicity	3(3-0-6)
5044404	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อ Meat and Meat Products	3(2-2-5)
5044405	น้ำนมและผลิตภัณฑ์นม Milk and Milk Products	3(2-2-5)
5044407	การแปรรูปเนื้อสัตว์ Meat Processing	3(1-4-4)
5044504	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก Poultry Farm Management	3(3-0-6)
5044505	การจัดการฟาร์มสัตว์กระเพาะเดียว Non-Ruminant Farm Management	3(3-0-6)
5044506	การจัดการฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Farm Management	3(3-0-6)
5044508	การจัดการฟาร์มและธุรกิจ Business and Farm Management	3(3-0-6)
5044511	อุตสาหกรรมการปศุสัตว์ Livestock Industries	3(3-0-6)
5052101	โรคสัตว์สู่คน Zoonosis	2(1-2-3)
5061105	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aqua Production Technology	3(2-2-5)
5063202	การเลี้ยงปลาน้ำจืด Fresh Water Fish Raising	3(2-2-5)
5063301	การเลี้ยงกุ้ง Shrimp Culture	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5064202	การเลี้ยงและเพาะพันธุ์สัตว์น้ำสวยงาม Ornamental Aqua Raising	3(2-2-5)
5121101	งานช่างเกษตร Principles of Farm Mechanics	3(2-2-5)
5133101	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3(3-0-6)
- กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ บังคับเรียน		7 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5003801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เกษตรศาสตร์ Preparation for Professional Experience in Agriculture	2(90)

เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
5004801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์ Field Experience in Agriculture	5(450)
5004808	สหกิจศึกษาสำหรับเกษตรศาสตร์ Co-operative Education for Agriculture	6(640)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

หมายเหตุ ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

รหัสรายวิชาประกอบด้วยตัวเลข 7 ตัว

- เลข 3 ตัวแรก เป็นหมวดวิชาและหมู่วิชา
 เลขตัวที่ 4 บ่งบอกถึงความยากง่ายหรือชั้นปี
 เลขตัวที่ 5 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหาของวิชา
 เลขตัวที่ 6,7 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา

ความหมายของหมวดวิชาและหมู่วิชาในหลักสูตร

- เลขรหัส 500 หมายถึง หมู่วิชาที่ไม่สามารถจัดเข้าหมู่วิชาใดได้ในหมวดวิชา
 เลขรหัส 501 หมายถึง หมู่วิชาปฐพีวิทยา
 เลขรหัส 502 หมายถึง หมู่วิชาพืชไร่
 เลขรหัส 503 หมายถึง หมู่วิชาพืชสวน
 เลขรหัส 504 หมายถึง หมู่วิชาสัตวบาล
 เลขรหัส 505 หมายถึง หมู่วิชาสัตวรักษ์
 เลขรหัส 506 หมายถึง หมู่วิชาการประมง
 เลขรหัส 507 หมายถึง หมู่วิชาอุตสาหกรรมเกษตร
 เลขรหัส 508 หมายถึง หมู่วิชากีฏวิทยา โรคพืช และวัชพืช
 เลขรหัส 509 หมายถึง หมู่วิชาวนศาสตร์
 เลขรหัส 511 หมายถึง หมู่วิชาการชลประทาน
 เลขรหัส 512 หมายถึง หมู่วิชาเกษตรกลวิธาน
 เลขรหัส 513 หมายถึง หมู่วิชาส่งเสริมการเกษตร
 เลขรหัส 514 หมายถึง หมู่วิชาสื่อสารการเกษตร
 เลขรหัส 515 หมายถึง หมู่วิชาเกษตรศึกษา

3.1.4 การจัดแผนการศึกษา (แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	9000101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	9000102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	9000204	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย	2(2-0-4)
	9000301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
บังคับ	4021101	เคมีทั่วไป 1	3(2-2-5)
	4022501	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม			17 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	9000103	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3(3-0-6)
	9000202	พลวัตทางสังคม	3(3-0-6)
	9000203	ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท	3(3-0-6)
	9000302	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
	9000304	การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(1-2-3)
บังคับ	4021107	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(2-2-5)
บังคับแขนง เทคโนโลยี การผลิตพืช	4032201	พฤกษศาสตร์	3(2-2-5)
รวม			20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	9000201	มนุษย์กับการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
	9000205	สิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต	2(2-0-4)
บังคับ	4022501	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-2-5)
	4032401	พันธุศาสตร์	3(2-2-5)
	4111101	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	5001102	หลักพืชศาสตร์	3(2-2-5)
	5041101	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(2-2-5)
รวม			20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	3592202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
	4032601	จุลชีววิทยา	3(2-3-5)
บังคับแขนง เทคโนโลยี การผลิตพืช	5011101	ปฐพีวิทยา	3(2-2-5)
	5032201	หลักการผลิตผัก	3(2-2-5)
	5032301	ไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-2-5)
	5021501	พืชไร่เศรษฐกิจ	3(2-2-5)
	5033501	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-2-5)
รวม			21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	3563120	การเป็นผู้ประกอบการและตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
	5004911	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการเกษตร	3(2-2-5)
	2553308	การบริหารโครงการ	3(3-0-6)
บังคับแขนง เทคโนโลยี การผลิตพืช	5033401	หลักการไม้ผล	3(2-2-5)
	5082101	ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-2-5)
	5034502	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร	3(2-2-5)
เลือกแขนง เทคโนโลยี การผลิตพืช	5004104	เมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์	3(2-2-5)
รวม			21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	5004910	ระบบเกษตรยั่งยืน	3(3-0-6)
บังคับแขนง เทคโนโลยี การผลิตพืช	5003103	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-2-5)
	5133101	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)
เลือกแขนง เทคโนโลยี การผลิตพืช	5033204	เห็ดและการผลิตเห็ด	3(2-2-5)
	5033503	การจัดสวนและตกแต่งสถานที่	3(2-2-5)
ปฏิบัติการ	5003801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(90)
รวม			17 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ฝึก ประสบการณ์	5004808	สหกิจศึกษาสำหรับเกษตรศาสตร์	6(640)
	หรือ 5004801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์	5(450)
รวม			6/5 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	5004902	ปัญหาพิเศษทางการเกษตร	3(0-6-3)
	5004904	สัมมนาทางการเกษตร	1(0-2-1)
เลือกแขนง เทคโนโลยี การผลิตพืช	5002106	เกษตรธรรมชาติ	3(2-2-5)
เลือกเสรี		เลือกเสรี	3(3-0-6)
		เลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม			13 หน่วยกิต

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา (แขนงวิชาสัตวศาสตร์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	9000101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	9000102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	9000204	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมาย	2(2-0-4)
	9000301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
บังคับ	4021101	เคมีทั่วไป 1	3(2-2-5)
	4022501	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม			17 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	9000103	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3(3-0-6)
	9000202	พลวัตทางสังคม	3(3-0-6)
	9000203	ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท	3(3-0-6)
	9000302	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
	9000304	การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2(1-2-3)
บังคับ	4021107	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(2-2-5)
บังคับแขนง สัตวบาล	4031301	สัตววิทยา	3(2-2-5)
รวม			20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	9000201	มนุษย์กับการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
	9000205	สิ่งแวดล้อมกับการดำรงชีวิต	2(2-0-4)
บังคับ	4022501	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-2-5)
	4032401	พันธุศาสตร์	3(2-2-5)
	4111101	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	5001102	หลักพืชศาสตร์	3(2-2-5)
	5041101	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(2-2-5)
รวม			20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	3592202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
	4032601	จุลชีววิทยา	3(2-3-5)
บังคับแขนง สัตวบาล	5042401	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-2-5)
	5042402	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า	3(2-2-5)
	5051101	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ทั่วไป	3(2-2-5)
	5051201	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์	3(2-2-5)
รวม			21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	3563110	การเป็นผู้ประกอบการและตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
	5004911	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการเกษตร	3(2-2-5)
	2553308	การบริหารโครงการ	3(3-0-6)
บังคับแขนง สัตวบาล	5041102	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-2-5)
	5042201	การผลิตสุกร	3(2-2-5)
	5042302	การผลิตโคนม	3(2-2-5)
เลือกแขนง สัตวบาล	5044501	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
รวม			21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	5004910	ระบบเกษตรยั่งยืน	3(3-0-6)
บังคับแขนง สัตวบาล	5042304	การผลิตโคเนื้อและกระบือ	3(2-2-5)
	5044509	ปศุสัตว์อินทรีย์	3(2-2-5)
เลือกแขนง สัตวบาล	5042509	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์	3(2-2-5)
	5044404	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	3(2-2-5)
ปฏิบัติการ	5003801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(90)
รวม			17 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ฝึก ประสบการณ์	5004808	สหกิจศึกษาสำหรับเกษตรศาสตร์	6(640)
	หรือ 5004801	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์	5(450)
รวม			6/5 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	5004902	ปัญหาพิเศษทางการเกษตร	3(0-6-3)
	5004904	สัมมนาทางการเกษตร	1(0-2-1)
เลือกแขนง สัตวบาล	5044508	การจัดการฟาร์มและธุรกิจ	3(3-0-6)
เลือกเสรี		เลือกเสรี	3(3-0-6)
		เลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม			13 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
2553308	การบริหารโครงการ Project Management ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีในการวิเคราะห์โครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การบริหารโครงการ กระบวนการบริหารโครงการ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบริหารโครงการ การจัดการความเสี่ยงของโครงการ รวมถึงการควบคุม การประเมินผลโครงการ เทคนิคการประเมินผลโครงการ โดยเน้นที่โครงการสาธารณะ รวมทั้งศึกษาและวิเคราะห์จากกรณีศึกษาเป็นสำคัญ	3(3-0-6)
3542101	การตลาดเกษตร Agricultural Marketing ระบบและหน้าที่การตลาดเกษตร บทบาทและนโยบายของรัฐเกี่ยวกับการตลาดการรวมกลุ่มตลาดผลิตผลเกษตรในต่างประเทศ การตั้งราคาตลาด ต้นทุนและส่วนเหลือของการตลาด (มีการศึกษานอกสถานที่)	3(3-0-6)
3552101	การจัดการสหกรณ์ Cooperative Management ศึกษาการประยุกต์หลักการจัดการในการดำเนินงานสหกรณ์ บทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการ คณะกรรมการในการวางแผน การอำนวยความสะดวก การประสานงาน การควบคุมการจัดการเงิน การตรวจและการประเมินผล ความสัมพันธ์ระหว่างผู้จัดการ คณะกรรมการและสมาชิก (มีการศึกษานอกสถานที่)	3(3-0-6)
3563120	การเป็นผู้ประกอบการและตลาดสินค้าเกษตร Entrepreneurship and Agriculture Marketing ลักษณะและคุณสมบัติของผู้ประกอบการที่ดี หลักทฤษฎีและปฏิบัติของการจัดการธุรกิจของตนเอง ในแต่ละระดับ แนวทางการจัดตั้งธุรกิจการเกษตร การผลิต การบริหารเงินทุน การจัดการทางการเงิน การจัดรูปแบบองค์การ การว่าจ้างและประโยชน์ของธุรกิจเกษตร ที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ลักษณะของธุรกิจเกษตรของประเทศไทย โดยการสอดแทรกจริยธรรม จรรยาบรรณของนักธุรกิจ กฎหมายธุรกิจ ผลกระทบของธุรกิจต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการตลาดสินค้าเกษตร บทบาทและนโยบายของรัฐ การรวมกลุ่มตลาดผลิตผลเกษตรในต่างประเทศ	3(3-0-6)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
3592202	เศรษฐศาสตร์การเกษตร Agricultural Economics ขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ บทบาทการเกษตรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ โครงสร้างทางเศรษฐกิจการเกษตร ปัญหาด้านการเกษตร หลักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สินเชื่อ การตลาดและราคาผลผลิตการเกษตร การบริโภคสหกรณ์การเกษตร ธุรกิจการเกษตร นโยบายของการเกษตรทางการค้าระหว่างประเทศ และการผลิต	3(3-0-6)
4021101	เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1 หลักเคมีเบื้องต้น การจำแนกสาร สมบัติของธาตุ สารประกอบ ของผสม สารละลาย วิธีแยกโดยการกลั่น การกรอง การตกผลึก การใช้ตัวทำละลายและโครมาโทกราฟี ระบบเปิด ระบบปิด ปริมาณสารสัมพันธ์ ความเข้มข้นของสารละลาย อะตอม โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี เบื้องต้น ปฏิกิริยาเคมี องค์กรประกอบที่มีผลต่ออัตราของปฏิกิริยา กรด เบส เกลือ อินดิเคเตอร์ สมบัติของแก๊ส ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตร ความดันและอุณหภูมิ ทฤษฎีจลน์ โมเลกุลของแก๊ส การแพร่ของแก๊ส	3(2-2-5)
4021107	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental of Organic Chemistry ศึกษาการเกิดไฮบริดออร์บิทัล สเตอริโอเคมี ชนิดของปฏิกิริยา เคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อสมบัติกายภาพ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารประกอบอะโรมาติก และสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชันชนิดต่าง ๆ เช่น เฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเธอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์อะมีนและสารประกอบโมเลกุลใหญ่ เช่น โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน เป็นต้น (ปฏิบัติการตามเนื้อหาข้างต้น)	3(2-2-5)
4022501	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4022101 เคมีทั่วไป 2 หรือ : 4021107 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน โมเลกุลของสารในสิ่งมีชีวิต พร้อมทั้งสมบัติ หน้าที่และบทบาทของเซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ กรด เบส บัฟเฟอร์ในเซลล์ โปรตีน เอนไซม์ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด วิตามิน ฮอร์โมน การย่อยและการดูดซึมอาหาร เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental Biology สารประกอบเคมีในสิ่งมีชีวิต เซลล์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต ระบบต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิต กำเนิดชีวิต วิวัฒนาการ พันธุกรรม สิ่งมีชีวิตและสภาวะแวดล้อม การ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
4031301	สัตววิทยา Zoology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4031101 ชีววิทยา หรือ : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน ชีววิทยาของสัตว์ เซลล์ เนื้อเยื่อ การจำแนกประเภท การศึกษาด้านสัณฐานวิทยา กายวิภาค สรีรวิทยา การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต นิเวศวิทยาของสัตว์ วิวัฒนาการ การรวบรวม และเก็บตัวอย่างสัตว์ การศึกษาภาคสนาม	3(2-2-5)
4032201	พฤกษศาสตร์ Botany วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4031101 ชีววิทยา 1 หรือ : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน ชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ เซลล์ เนื้อเยื่อ สัณฐานวิทยา กายวิภาคของพืชมีดอก สรีรวิทยา นิเวศวิทยาของพืช วิวัฒนาการ การจำแนกประเภท การรวบรวมเก็บตัวอย่างพืช การศึกษา ภาคสนาม	3(2-2-5)
4032401	พันธุศาสตร์ Genetics วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4031102 ชีววิทยา 2 หรือ : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การ คาดคะเนผลลัพธ์ที่เกิดในลูกผสม ความน่าจะเป็นและการทดสอบทางสถิติ ยีนและโครโมโซม การจำลอง ของสารพันธุกรรม ยีนเชื่อมโยงและรีคอมบิเนชัน (Gene Linkage and Recombination) เพศ การกำหนดเพศ มัลติเพลลแอลลีล การควบคุมของยีนเชิงปริมาณและคุณภาพ ความแปรปรวนของ ลูกผสม การกลายพันธุ์ระดับยีนและระดับโครโมโซม พันธุวิศวกรรม พันธุศาสตร์ประชากร การ ถ่ายทอดพันธุกรรมนอกส่วนนิวเคลียส	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
4032601	จุลชีววิทยา Microbiology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4031101 ชีววิทยา 1 หรือ : 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน ความรู้พื้นฐานของจุลชีววิทยา ศึกษาเปรียบเทียบโพรคาริโอตและยูคาริโอต การจำแนกประเภท สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา การเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ การควบคุมความสัมพันธ์ ของจุลินทรีย์ต่ออาหาร น้ำ ดิน อากาศ การอุตสาหกรรม การสุขาภิบาล โรคติดต่อและภูมิคุ้มกัน การศึกษาภาคสนาม	3(2-2-5)
4111101	หลักสถิติ Principles of Statistics ความหมายของสถิติ ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ สถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ขั้นตอนในการใช้สถิติเพื่อการตัดสินใจ หลักเบื้องต้นของความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจง ความ น่าจะเป็นแบบทวินาม แบบปัวซอง และแบบปกติ โมเมนต์ การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง หลักการประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐาน การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การพยากรณ์ วิชานี้เน้นถึงตัวอย่างและแบบประยุกต์ของวิธีการให้เหมาะสมกับแต่ละวิชาเอก	3(3-0-6)
5001102	หลักพืชศาสตร์ Principles of Plant Science ลักษณะทางรูปพรรณสัณฐานและกายวิภาคของพืช โครงสร้างและหน้าที่สำคัญของ ราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ด กระบวนการสำคัญที่เกิดขึ้นในพืชเกี่ยวกับโภชนาการ การเจริญเติบโต และพัฒนาการ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการ การจำแนกประเภทพืช หลักการ พิจารณาเลือกพืชที่ปลูก หลักและวิธีการปลูกพืชแบบต่างๆ หลักการบำรุงรักษา หลักการขยายพันธุ์และ ปรับปรุงพันธุ์พืช หลักการเก็บเกี่ยวผลผลิต และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-2-5)
5002106	เกษตรธรรมชาติ Natural Agriculture ความหมาย ความสำคัญ และแนวทางในการทำการเกษตรแบบธรรมชาติ ดินและการ จัดการดินในแนวทางการทำการเกษตรแบบธรรมชาติ เทคนิคการทำและการใช้ปุ๋ยจาก ธรรมชาติ หลักการทำไถนาสวนผสม วัสดุธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ในการเกษตร การควบคุม ศัตรูพืชโดยไม่ใช้สารเคมี	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5002108	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร Natural Resources and Environmental Management for Agriculture ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร ผลกระทบและ หลักวิเคราะห์ประเมินกิจกรรมทางการเกษตรที่มีผลต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวางแผน จัดการทรัพยากรในเขตเกษตรเพื่อการใช้อย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
5003102	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators ประโยชน์และความสำคัญของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ประเภท และ ชนิดของสารควบคุมการเจริญเติบโต วิธีการเตรียมและการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตแบบต่าง ๆ การ ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตในพืช และผลของสารที่มีต่อสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)
5003103	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology ความสำคัญของวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผลิตผล หลังการเก็บเกี่ยว สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว คุณภาพและมาตรฐานของ ผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว โรคและแมลงหลังเก็บเกี่ยวและการป้องกันกำจัด การขนส่ง และการบรรจุ หีบห่อ	3(2-2-5)
5003801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกษตรศาสตร์ Preparation for Professional Experience in Agriculture จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพทาง เกษตรศาสตร์ ในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบ ต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพนั้น ๆ	2(90)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5004101	การปรับปรุงพันธุ์พืช Crop Improvement ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของการปรับปรุงพันธุ์พืช การถ่ายทอดลักษณะและอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่อการแสดงออกของพืช หลักวิธีการต่างๆ ในการปรับปรุงพันธุ์พืชทั้งชนิดผสมตัวเองและผสมข้าม การปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีความต้านทานต่อโรคและแมลง การปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีความต้านทานต่อสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ในงานปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)
5004103	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช Seed Production ประโยชน์และความสำคัญของการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช ปัญหาเมล็ดพันธุ์พืช ลักษณะทางพันธุกรรมและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์แบบต่าง ๆ การผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม การผลิตเมล็ดพันธุ์ผสมเปิด การเก็บเกี่ยวและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ และหลักการรับรองเมล็ดพันธุ์พืช ธุรกิจเมล็ดพันธุ์พืช	3(2-2-5)
5004104	เมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ Seeds and Seed Technology ความหมายของเมล็ด กำเนิด รูปร่างลักษณะสรีรวิทยาและการพัฒนาเมล็ด ความสำคัญของเมล็ดต่อการเกษตรกรรม ความมีชีวิตและความยาวนานของการมีชีวิต องค์ประกอบทางเคมี การงอก การพักตัว และวิธีแก้การพักตัว เทคนิคในการตรวจสอบคุณภาพของเมล็ดด้านความบริสุทธิ์ ความงอก ความแข็งแรง ความชื้น องค์ประกอบทางเคมี สภาพที่เหมาะสมในการเก็บรักษาเมล็ด การรับรองคุณภาพของเมล็ด	3(2-2-5)
5004501	กฎหมายและมาตรฐานสินค้าทางการเกษตร Law and Standardization of Agricultural Products ความสำคัญของการใช้กฎหมายในการเกษตร สาระสำคัญในกฎหมายฉบับต่าง ๆ ใน การเกษตร มาตรฐานสินค้าเกษตร การรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรระบบต่างๆ การรับรองแหล่งผลิตโดยระบบ GAP และ GMP และหน่วยงานรับรองมาตรฐาน	3(3-0-6)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5004801	<p>การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอเกษตรศาสตร์ Field Experience in Agriculture</p> <p>การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอทางเกษตรในด้านเกษตรศาสตร์ ณ สถานที่ซึ่งสถาบันกำหนด จนทำให้เกิดความมั่นใจและมีความเชื่อมั่นในตนเอง</p>	5(450)
5004808	<p>สหกิจศึกษาสำหรับเกษตรศาสตร์ Co-operative Education for Agriculture</p> <p>การจัดให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการเกษตร เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงาน และพัฒนาทักษะวิชาชีพ ตลอดจนสามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ มีการเสนอผลงานและรายงานเป็นหลักฐาน</p>	6(640)
5004902	<p>ปัญหาพิเศษทางการเกษตร Special Problems in Agriculture</p> <p>ศึกษาค้นคว้าปัญหาการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับงานที่เรียน รายงานค้นคว้าของนักศึกษาจากการทดลองด้านต่างๆ หรือการทดลองจากสิ่งประดิษฐ์รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือดำเนินการวิจัยหรือการออกแบบสอบถามบุคคลต่าง ๆ การเขียนเค้าโครงและรายงานการวิจัย</p>	3(0-6-3)
5004904	<p>สัมมนาทางการเกษตร Seminar in Agriculture</p> <p>การสืบค้น รวบรวมข้อมูล และเขียนรายงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการทางการเกษตรใหม่ ๆ เพื่อนำเสนอ และการเข้าร่วมประชุมสัมมนาทางวิชาการ/วิชาชีพ</p>	1(0-2-1)
5004907	<p>การเกษตรตามแนวพระราชดำริ Projects Initiated by His Majesty The King</p> <p>ปรัชญาในการผลิตทางการเกษตร กษัตริย์-เกษตร ภูมิพลังแผ่นดิน พระบรมราโชวาท พระราชดำริและพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับการเกษตรของประเทศไทย โครงการตามแนวพระราชดำริทั้งทางด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ ป่าไม้ สิ่งแวดล้อม การพัฒนาอาชีพทางการเกษตรเพื่อแก้ปัญหาความยากจน อันจะนำไปสู่การพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน</p>	3(3-0-6)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5004908	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร English for Agricultural Science ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการเกษตร เพื่อให้สามารถอ่านบทความ และงานวิจัยด้านการเกษตรได้อย่างถูกต้องและได้ใจความ	2(2-0-4)
5004909	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อการเกษตร Computer and Information Technology for Agriculture ศึกษา ระบบสารสนเทศทางการเกษตร และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อธุรกิจและการจัดการทางการเกษตร	3(2-2-5)
5004910	ระบบเกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture กรอบแนวคิดของการทำการเกษตรในระบบการเกษตรยั่งยืน ความหมายของการเกษตรยั่งยืน รูปแบบต่างๆ ของการเกษตรยั่งยืน องค์ประกอบของการทำการเกษตรยั่งยืน การใช้และการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการทำการเกษตรยั่งยืน	3(3-0-6)
5004911	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการเกษตร Research Methodology and Statistics in Agriculture วิธีวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ทางการเกษตร การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3(2-2-5)
5011101	ปฐพีวิทยา Soil Science ความสำคัญของดิน การกำเนิดดิน คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และ ชีวภาพของดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การปฏิบัติบำรุงรักษาดินและน้ำสำหรับปลูกพืช การพังทลายของดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ ชนิดและปัญหาของดินในประเทศไทย	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5013203	<p>ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช</p> <p>Soil Fertility and Plant Nutrition</p> <p>ปัจจัยที่ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ชนิดและคุณสมบัติของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ธาตุอาหารพืชที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ลักษณะการขาดธาตุอาหารพืช การแก้ปัญหาการขาดธาตุอาหารพืชและการปรับปรุงดิน ความสัมพันธ์ของความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของพืช</p>	3(2-2-5)
5013301	<p>การอนุรักษ์ดินและน้ำ</p> <p>Soil and Water Conservation</p> <p>ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพังทลายของดิน มาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการน้ำกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ</p>	3(2-2-5)
5013402	<p>การจัดการดินและน้ำ</p> <p>Soil and Water Management</p> <p>ความต้องการน้ำของพืชและการจัดการ การพังทลายของดินและความเสื่อมโทรมของดินด้วยสาเหตุอื่นๆ การอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน</p>	3(2-2-5)
5014601	<p>เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย</p> <p>Fertilizer Technology and Usage</p> <p>บทบาทของปุ๋ยในการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร แหล่งที่มาของปุ๋ย ขบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม การใช้ประโยชน์ของปุ๋ยเคมี ปัญหาและความเสียหายเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมเนื่องจากการใช้ปุ๋ยและวิธีการแก้ปัญหา</p>	3(2-2-5)
5021301	<p>ธัญพืช</p> <p>Cereal Crops</p> <p>ความหมายและความสำคัญของธัญพืช ชนิดของธัญพืช ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ การเขตกรรม การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการจำหน่าย</p>	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5021501	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops ความสำคัญของพืชเศรษฐกิจ หลักการปฏิบัติบำรุงรักษาพืชเศรษฐกิจ การปลูกข้าว และพืชไร่ชนิดอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ตัวอย่างพืชที่ควรส่งเสริมให้ปลูกเพื่อเศรษฐกิจ ประโยชน์และหลักการพิจารณาทำไร่นาสวนผสม เพื่อเพิ่มรายได้ของเกษตรกร	3(2-2-5)
5022502	พืชอุตสาหกรรม Industrial Crops ความสำคัญ ประโยชน์และชนิดของพืชอุตสาหกรรม ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ การเขตกรรม การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรค และแมลงศัตรูการ เก็บเกี่ยว การแปรรูปและการจำหน่าย	3(2-2-5)
5022601	พืชอาหารสัตว์ Forage Crops การจำแนกประเภทและชนิดของพืชอาหารสัตว์เขตร้อนและเขตหนาวที่สำคัญ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ คุณค่าทางอาหาร การปลูกสร้างและการจัดการทุ่งหญ้าและถั่ว การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา การแปรรูปและการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ การใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้า การเก็บรวบรวมตัวอย่างอาหารสัตว์ต่าง ๆ	3(2-2-5)
5032201	หลักการผลิตผัก Principles of Vegetable Production ประโยชน์และความสำคัญของพืชผัก การจำแนกและการแบ่งชนิดของพืชผัก ชนิด และลักษณะประจำพันธุ์ การเลือกพื้นที่ในการปลูกผัก การหาความงอก และวิธีเร่งการงอกของเมล็ดพันธุ์ ผัก การขยายพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การปลูกและการดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง การบรรจุและการจัดจำหน่าย เทคนิคการปลูกผักสมัยใหม่ โดยไม่ใช้ดิน	3(2-2-5)
5032301	ไม้ดอกไม้ประดับ Floriculture and Ornamental Plants ความสำคัญและประโยชน์ของไม้ดอกไม้ประดับ การจัดแบ่งประเภทของไม้ดอกไม้ประดับ ปัจจัยที่เกี่ยวกับการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ อุปกรณ์ที่ใช้ปลูก วิธีการปลูกและการป้องกันกำจัด การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการจัดจำหน่าย	3(2-2-5)

- | | | |
|----------------|--|-----------------|
| รหัส | คำอธิบายรายวิชา | น(ท-ป-ศ) |
| 5033203 | การผลิตผักเพื่อการค้าและอุตสาหกรรม
Vegetable Production for Commercial and Industrial
ศึกษาสำรวจความต้องการของตลาดพืชผัก การเลือกชนิดผักที่เหมาะสมในการทำ
เป็นการค้า และ/หรืออุตสาหกรรม โดยเฉพาะพืชผักที่เหมาะสมกับท้องถิ่นนั้น ๆ การเลือกพื้นที่และ
สภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการผลิตผัก การวางแผนและการจัดการผลิตผัก การปลูกและปฏิบัติดูแล
รักษา การป้องกัน กำจัดศัตรูพืชผัก การเก็บเกี่ยว วิธีการต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับพืชผัก การตัดแต่ง ทำ
ความสะอาด การบรรจุหีบห่อ การจัดจำหน่าย การทำบัญชี | 3(2-2-5) |
| 5033204 | เห็ดและการผลิตเห็ด
Mushrooms and Mushroom Production
ประวัติความเป็นมาของการเพาะเห็ด ประโยชน์และความสำคัญของเห็ด ชีววิทยา
ของเห็ด การจัดแบ่งประเภทเห็ด สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเห็ด วิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อเห็ด
ศัตรูเห็ด เห็ดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของไทย แหล่งผลิตเห็ดในประเทศไทย เห็ดพิษ การถนอมและ
การแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ด | 3(2-2-5) |
| 5033302 | การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้
Orchid Culture
ประวัติความเป็นมาและความสำคัญของกล้วยไม้ การจำแนกประเภทของกล้วยไม้
สกุลของกล้วยไม้ที่นิยมเลี้ยง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโต โรงเรือนและวัสดุอุปกรณ์ การ
ขยายพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษา ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกกล้วยไม้ การประกวดและการ
ตัดสิน การบรรจุหีบห่อและการจัดจำหน่าย | 2(1-2-3) |
| 5033401 | หลักการไม้ผล
Principles of Pomology
ไม้ผลและการแยกประเภทของไม้ผล ส่วนประกอบต่าง ๆ ของไม้ผล การออกดอกและ
สรีรวิทยาการออกดอก การติดผล สรีรวิทยาการติดผลและการสุกของผล การเลือกพื้นที่ปลูก การเลือก
ชนิดพันธุ์ไม้ผลที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความต้องการของตลาด การเตรียมพื้นที่ปลูกไม้ผล การดูแล
รักษา ปรับปรุง การบำรุงไม้ผล วิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมกับไม้ผลแต่ละชนิด การเก็บเกี่ยว การ
ปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่ายผลิตผล | 3(2-2-5) |

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5033404	การผลิตไม้ผลเพื่อการค้า Commercial Production of Fruit Crops ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ผลที่ปลูกเพื่อการค้า สภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโต พันธุ์และการจำแนกพันธุ์ การขยายพันธุ์ วิธีการปลูกและการดูแล รักษา การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการจัดการไม้ผลเพื่อการจำหน่ายทั้ง ภายในประเทศและต่างประเทศ	3(2-2-5)
5033501	หลักการขยายพันธุ์พืช Principles of Plant Propagation ความหมายของการขยายพันธุ์พืช ประโยชน์และความสำคัญเกี่ยวกับการขยายพันธุ์ พืช วัสดุ อุปกรณ์และการเตรียมสถานที่ให้เหมาะสมกับการขยายพันธุ์พืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการ ขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการต่าง ๆ การดูแลรักษา การใช้สารเคมีและเทคนิค ต่าง ๆ ในการขยายพันธุ์พืช	3(2-2-5)
5033502	การจัดการสถานเพาะชำ Nursery Management ความหมาย ประโยชน์ และความสำคัญของสถานเพาะชำ การจำแนกชนิดของเรือน เพาะชำ การจัดเตรียมโรงเรือนเพาะชำและสิ่งก่อสร้าง ลักษณะของธุรกิจสถานเพาะชำ หลักการ บริหารสถานเพาะชำ การจัดการวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในสถานเพาะชำ เช่น ภาชนะปลูก ดินปลูก อุปกรณ์ ให้น้ำ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช และสารเคมีอื่น ๆ การฆ่าเชื้อวัสดุปลูก การจัดการกระบะและแปลงเพาะชำ และ การควบคุมสภาพแวดล้อมในเรือนเพาะชำ การจัดพันธุ์ไม้ภายในและภายนอกเรือนเพาะชำ การจัดการ ผลิตและจำหน่ายพันธุ์ไม้เป็นการค้า	3(2-2-5)
5033503	การจัดสวนและตกแต่งสถานที่ Landscape and Gardening ความสำคัญและประโยชน์ของการจัดสวนและตกแต่งสถานที่ ทฤษฎีและ องค์ประกอบทางศิลป์ การเขียนแบบและการออกแบบจัดสวน ประเภทของการจัดสวนและหลักการจัด สวนประเภทต่างๆ องค์ประกอบของการจัดสวน การดำเนินงานจัดสวน การเลือกวัสดุและพันธุ์ไม้ วิธีการ ปลูกหญ้าและพันธุ์ไม้ในสวน การบำรุงรักษาสวน การคำนวณค่าใช้จ่ายในการจัดสวน	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5034101	พืชเครื่องเทศและสมุนไพร Spices and Medicinal Plants ความหมายและความสำคัญของพืชเครื่องเทศและสมุนไพร ประโยชน์ของพืชเครื่องเทศและสมุนไพร การจำแนกชนิดของพืชเครื่องเทศและสมุนไพร พืชเครื่องเทศและสมุนไพรที่สำคัญ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม วิธีการปลูก การขยายพันธุ์ การปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การจำหน่าย	3(2-2-5)
5034302	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้า Commercial Production of Floriculture and Ornamental Plants ความต้องการของตลาดไม้ดอกไม้ประดับ การเลือกพันธุ์และชนิดของไม้ดอกไม้ประดับเพื่อผลิตเป็นการค้า ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ การวางแผนการผลิต การปลูกและปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ปัญหาและการเตรียมการแก้ปัญหาในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้า	3(2-2-5)
5034304	การจัดการสนามหญ้า Turf Management ประวัติความเป็นมาของสนามหญ้า ประโยชน์และความสำคัญของสนามหญ้า การจัดทำ จำแนกประเภทหญ้าที่ได้รับความนิยม ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของหญ้า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำสนามหญ้า การปลูกหญ้าเพื่อการจัดสวน การขยายพันธุ์และธุรกิจการทำสนามหญ้า การจัดการและการดูแลรักษาสนามหญ้าประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)
5034305	การจัดการพรรณไม้ในงานภูมิทัศน์ Plant Management for Landscape and Gardening การจัดแบ่งประเภทพันธุ์ไม้ที่ใช้ในงานตกแต่ง จัดสวนลักษณะธรรมชาติ นิสัยการเจริญเติบโต รูปทรง การใช้ประโยชน์และการตัดแต่ง	3(2-2-5)
5034401	ไม้ผลเมืองร้อน Tropical Fruit Crops ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ผลเมืองร้อน พันธุ์และการจำแนกพันธุ์ การขยายพันธุ์ การปลูก การดูแลรักษา การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การจัดจำหน่าย เช่น มะปราง มะขาม ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ เงาะ ทุเรียน กุ้งหูกวาง มังคุด มะเฟือง ฯลฯ	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5034402	ไม้ผลกึ่งเมืองร้อน Sub-Tropical Fruit Crops ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ผลกึ่งเมืองร้อน พันธุ์และการจำแนกพันธุ์ การขยายพันธุ์ การปลูก การดูแลรักษา การปฏิบัติกรหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การจัดจำหน่าย เช่น องุ่น ส้ม สตรอเบอรี่ ลิ้นจี่ ฯลฯ	3(2-2-5)
5034403	ไม้ผลเมืองหนาว Temperate Fruit Crops ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ผลเมืองหนาว พันธุ์และการจำแนกพันธุ์ การขยายพันธุ์ การปลูก การดูแลรักษา การปฏิบัติกรหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การจัดจำหน่าย เช่น แอปเปิล ท้อ สาลี่ ฯลฯ	3(2-2-5)
5034501	การบรรจุหีบห่อและโลจิสติกส์ Packaging and Logistics ความสำคัญของการบรรจุหีบห่อ ลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่จะจัดบรรจุหีบห่อ วัสดุและอุปกรณ์การบรรจุหีบห่อ รูปแบบของการบรรจุและการจัดจำหน่าย ปัญหาและข้อเสนอแนะในการบรรจุหีบห่อและการจัดจำหน่าย ระบบการจัดการสินค้า	2(1-2-3)
5034502	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร Plant Tissue Culture in Agriculture ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเตรียมห้องและเครื่องมือในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเตรียมชิ้นส่วนพืชสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ขั้นตอนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและอวัยวะของพืชเพื่อชักนำให้เพิ่มปริมาณต้นและชักนำต้นให้เกิดราก การย้ายปลูกต้นเพาะเลี้ยงและการดูแลรักษาหลังย้ายปลูก	3(2-2-5)
5034504	การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน Soilless Culture ความหมาย และความสำคัญของการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต วัสดุ และอุปกรณ์สำหรับการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน สารละลายและการเตรียมสารละลายธาตุอาหารพืช การจัดการพืชในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	3(2-2-5)

- | | | |
|---------|--|----------|
| รหัส | คำอธิบายรายวิชา | น(ท-ป-ศ) |
| 5034506 | ระบบการเกษตร
Agricultural System | 3(2-2-5) |
| | <p>ศึกษาสภาพของสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับการผลิตทางการเกษตร สังคมและเศรษฐกิจ ตลอดจนวิถีชีวิตของเกษตรกรในประเทศไทยและภูมิภาค วิธีการผลิตและแนวทางในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรแบบต่าง ๆ ทั้งแบบภูมิปัญญาชาวบ้านและแบบสากล การเกษตรตามแนวพระราชดำริ เกษตรผสมผสาน เกษตรธรรมชาติ เกษตรอินทรีย์ เกษตรยั่งยืน ผลกระทบของระบบการเกษตรต่อสิ่งแวดล้อม การตลาดเกษตร</p> | |
| 5041101 | หลักการเลี้ยงสัตว์
Principles of Animal Husbandry | 3(2-2-5) |
| | <p>ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ความเหมาะสมของการเลี้ยงสัตว์กับสภาพแวดล้อม พันธุ์สัตว์และลักษณะประจำพันธุ์ ประเภทและชนิดของการเลี้ยงสัตว์ พื้นฐานของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดูและบำรุงรักษาสัตว์ในระยะต่าง ๆ อาหารและการให้อาหารสัตว์ การป้องกันและควบคุมรักษาโรคสัตว์ การจัดการฟาร์มสัตว์เพื่อการผลิตของสัตว์ การจัดจำหน่ายและการทำผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บัญชีที่จำเป็นในการเลี้ยงสัตว์</p> | |
| 5041102 | การผลิตสัตว์ปีก
Poultry Production | 3(2-2-5) |
| | <p>ประโยชน์และความสำคัญของสัตว์ปีก ประเภทและชนิดของสัตว์ปีก การเจริญเติบโต และการพัฒนาการของสัตว์ปีก การคัดเลือก การผสมพันธุ์โรงเรือนและอุปกรณ์ วิธีการเลี้ยงดู อาหารและการให้อาหาร การป้องกันและการรักษาโรคสัตว์ ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ปีก กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวกับการผลิตสัตว์ปีกมาตรฐานฟาร์ม และสวัสดิภาพสัตว์การให้อาหาร การป้องกันและการรักษาโรคสัตว์ ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาเกี่ยวกับสัตว์ปีก กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวกับการผลิตสัตว์ปีกมาตรฐานฟาร์ม และสวัสดิภาพสัตว์</p> | |

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5042201	การผลิตสุกร Swine Production ประโยชน์และความสำคัญในการเลี้ยงสุกร ประเภทและพันธุ์สุกร การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของสุกร การคัดเลือกพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ ระบบการจัดการฟาร์มสุกรแบบต่างๆ การจัดการเลี้ยงสุกรในระยะต่าง ๆ อาหารสุกรการทำทะเบียนประวัติโรคและการสุขาภิบาล การตลาด ปัญหาการเลี้ยงสุกรและ แนวทางในการแก้ปัญหาสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวกับการผลิตสุกร มาตรฐานฟาร์ม และสวัสดิภาพสัตว์	3(2-2-5)
5042206	การผลิตแพะและแกะ Goat and Sheep Production ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงแพะและแกะ พันธุ์ การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของแพะและแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์ การเลี้ยงและจัดการแพะแกะในระยะต่างๆ อาหารและการให้อาหาร โรคและการสุขาภิบาล การตลาดและการจัดการผลผลิต	3(2-2-5)
5042207	การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์ทางเลือก Companion and Alternative Animals Production พันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์ อาหารและการให้อาหาร สุขภาพและการจัดการของสุนัข แมว กระต่าย แพะ แกะ นกกระจอกเทศ กวาง และสัตว์ทางเลือกอื่นๆ	3(3-0-6)
5042302	การผลิตโคนม Dairy Cattle Production ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงโคนม พันธุ์โคนม หลักและวิธีการคัดเลือกและการผสมพันธุ์โคนม การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของโคนม โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงดูโคนม การจัดการฝูงโคนม โรคและการสุขาภิบาล การรีดนม คุณภาพน้ำนมการจดสถิติและการทำบัญชี กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวกับการผลิตโคนม มาตรฐานฟาร์ม และสวัสดิภาพสัตว์	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5042304	การผลิตโคเนื้อและกระบือ Beef Cattle and Buffalo Production ประโยชน์และความสำคัญของโคเนื้อและกระบือ พันธุ์ การคัดเลือกและการผสมพันธุ์ การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของโคเนื้อและกระบือ อุปกรณ์และโรงเรือน สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ อาหารและการให้อาหาร การคำนวณสูตรอาหาร ระบบการจัดการฟาร์ม โรคและการสุขาภิบาล การตลาด ปัญหาการผลิตโคเนื้อและกระบือ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวกับการผลิตโคเนื้อและกระบือ มาตรฐานฟาร์ม และสวัสดิภาพสัตว์	3(2-2-5)
5042401	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition ประโยชน์และความสำคัญของอาหารสัตว์ ระบบย่อยอาหาร การดูดซึมของสัตว์ โภชนะและการใช้ประโยชน์ของโภชนะ วัตถุดิบอาหารสัตว์ การคำนวณสูตรอาหาร กฎหมาย ระเบียบ และพ.ร.บ.ที่เกี่ยวข้องกับอาหารสัตว์	3(2-2-5)
5042402	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า Forage Crops and Pasture Management ความสำคัญของพืชอาหารสัตว์ ชนิดและลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูกสร้างทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ คุณค่าทางโภชนะและความต้องการของสัตว์ การใช้ประโยชน์จากทุ่งหญ้า การจัดการทุ่งหญ้าภายในฟาร์ม และการเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์	3(2-2-5)
5042509	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ Biotechnology in Animal Reproduction กายวิภาคและสรีระวิทยาระบบสืบพันธุ์ของสัตว์ เทคโนโลยีการผลิตและ เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ การเก็บน้ำเชื้อ เทคนิคการผสมเทียม การจับสัด การตรวจการตั้งท้อง การจัดการก่อนและหลังคลอด โรคทางระบบสืบพันธุ์	3(2-2-5)
5043105	การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์ปีกและโรงฟัก Poultry Breeder and Hatchery Management การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์ปีก การผลิตไข่ฟัก การรักษาคุณภาพไข่ฟัก การเจริญของตัวอ่อนระหว่างฟักไข่ หลักและการปฏิบัติในการฟักไข่ การจัดการโรงฟัก การจัดการลูกสัตว์ปีกแรกเกิด ปัญหาทั่วไปในการฟักไข่และวิธีแก้ไข	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5043402	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว Non-Ruminant Nutrition ระบบการย่อยอาหารของสัตว์กระเพาะเดี่ยว การศึกษาเรื่องความต้องการทางพลังงาน โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน แร่ธาตุ และวิตามิน เพื่อการดำรงชีวิต การเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต การย่อยอาหาร และการดูดซึมอาหารจำพวกคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน การคิดคำนวณสูตรอาหารสำหรับสัตว์กระเพาะเดี่ยว เช่น สุกร	3(2-2-5)
5043403	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Nutrition ระบบการย่อยอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง กระบวนการทางสรีรวิทยา กระบวนการทางเคมี และการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่เกี่ยวข้องกับการใช้อาหารให้เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ประเภทของอาหาร วิธีตรวจสอบและประเมินคุณค่าอาหาร ความต้องการ การคิดคำนวณสูตรอาหารสำหรับสัตว์ใหญ่ชนิดต่าง ๆ	3(2-2-5)
5043503	การจัดการของเสียจากสัตว์ Animal Waste Management ของเสียและสิ่งเหลือใช้จากการเลี้ยงสัตว์ การนำเอาของเสียและสิ่งเหลือใช้มาดัดแปลงให้เป็นประโยชน์ เช่น การผลิตแก๊สชีวภาพ การทำชีวมวล การทำปุ๋ยหมัก และการทำปุ๋ยชีวภาพ	3(3-0-6)
5044402	การตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ Feed Analysis ปัญหาของการใช้อาหารสัตว์ในประเทศไทย การตรวจและการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์โดยใช้กล้องจุลทรรศน์ และการวิเคราะห์คุณภาพของอาหารแบบต่าง ๆ	3(2-2-5)
5044403	สารพิษในอาหารสัตว์ Feed Toxicity ประเภทของสารพิษในอาหาร การเกิดสารพิษในอาหาร การทำลาย สารพิษในอาหาร การตรวจหาสารพิษในอาหารสัตว์ ลักษณะอาการของสัตว์ที่กินอาหารที่มีสารพิษ การแก้ไขและการป้องกันรักษาสัตว์ที่กินอาหารที่มีสารพิษ	3(3-0-6)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5044404	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อ Meat and Meat Products โครงสร้างและองค์ประกอบของเนื้อสัตว์ การเก็บรักษาเนื้อสัตว์ การแปรรูปเนื้อสัตว์ การบรรจุผลิตภัณฑ์ สุขศาสตร์เนื้อสัตว์ และการจัดการตลาด	3(2-2-5)
5044405	น้ำนมและผลิตภัณฑ์นม Milk and Milk Products โครงสร้างและองค์ประกอบของน้ำนม ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพและองค์ประกอบของน้ำนม การตรวจสอบคุณภาพน้ำนม การเก็บรักษาน้ำนม การแปรรูปน้ำนม การบรรจุผลิตภัณฑ์ สุขศาสตร์น้ำนม และการตลาด	3(2-2-5)
5044407	การแปรรูปเนื้อสัตว์ Meat Processing ความสำคัญของผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ ประเภทของผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เครื่องมือ ในการทำผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เครื่องปรุง เครื่องเทศและสารเติมแต่งอาหาร การเลือกวัตถุดิบ ฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ต่างๆ การบรรจุหีบห่อ และการเก็บรักษา	3(1-4-4)
5044501	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding หลักพื้นฐานและการใช้หลักทางพันธุกรรมในการปรับปรุง ลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจของสัตว์ โดยเน้นการคัดเลือก ความแปรผัน ประเมินค่าอัตราพันธุกรรม ระบบการผสมพันธุ์และประมาณค่าของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์	3(3-0-6)
5044504	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก Poultry Farm Management ศึกษาระบบการจัดการฟาร์มแบบต่าง ๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฟาร์ม ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก การวางแผนทำฟาร์มสัตว์ปีก การบริหารและการจัดการธุรกิจฟาร์ม ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อทุนและ รายได้ในการทำฟาร์มสัตว์ปีก หลักการคำนวณ ผลผลิตและสถิติประชากร	3(3-0-6)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5044505	<p style="text-align: center;">การจัดการฟาร์มสัตว์กระเพาะเดี่ยว</p> <p style="text-align: center;">Non-Ruminant Farm Management</p> <p>ศึกษาระบบการจัดการฟาร์มแบบต่าง ๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฟาร์ม ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการฟาร์มสัตว์กระเพาะเดี่ยว การวางแผนทำฟาร์มสัตว์กระเพาะเดี่ยว การบริหารและการจัดการธุรกิจฟาร์ม ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อทุนและรายได้ในการทำฟาร์มสัตว์กระเพาะเดี่ยว หลักการคำนวณ ผลผลิตและสถิติประชากร</p>	3(3-0-6)
5044506	<p style="text-align: center;">การจัดการฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง</p> <p style="text-align: center;">Ruminant Farm Management</p> <p>ศึกษาระบบการจัดการฟาร์มแบบต่าง ๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฟาร์ม ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง การวางแผนทำฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง การบริหารและการจัดการธุรกิจฟาร์ม ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อทุน และรายได้ในการทำ ฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง หลักการคำนวณ ผลผลิตและสถิติประชากร</p>	3(3-0-6)
5044508	<p style="text-align: center;">การจัดการฟาร์มและธุรกิจ</p> <p style="text-align: center;">Business and Farm Management</p> <p>ภาวะการทำฟาร์มในประเทศไทย ประเภทของฟาร์ม การนำหลักการจัดการและหลักเศรษฐศาสตร์มาใช้ประโยชน์ในการทำฟาร์ม หลักพิจารณาในการจัดการฟาร์ม ได้แก่ การเช่า การซื้อฟาร์ม การใช้เครดิต การทำบัญชี การวัดผลสำเร็จในการทำฟาร์ม และปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการฟาร์ม ธุรกิจอาหารสัตว์ การผลิตอาหารสัตว์ ตลาดอาหารสัตว์ นโยบายและมาตรการของรัฐบาล การแปรรูปผลผลิตจากสัตว์ วิธีการแปรรูป การบรรจุภัณฑ์ การขนส่ง และการจำหน่าย</p>	3(3-0-6)
5044509	<p style="text-align: center;">ปศุสัตว์อินทรีย์</p> <p style="text-align: center;">Organic Livestock</p> <p>ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของปศุสัตว์อินทรีย์ มาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์ ระบบการผลิตสัตว์ที่ปลอดภัยต่อสุขอนามัยของสัตว์ ความปลอดภัยของผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม และแนวทางการตลาด</p>	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5044511	อุตสาหกรรมปศุสัตว์ Livestock Industries ภาพรวมของการผลิตปศุสัตว์ อุตสาหกรรมการผลิตสุกร สัตว์ปีก โคเนื้อ โคนม อาหาร สัตว์และวัตถุดิบ เวชภัณฑ์และอาหารเสริม โรงฆ่าสัตว์และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ สถาบันเงินทุน และการบริหารจัดการบุคลากรในอุตสาหกรรมปศุสัตว์	3(3-0-6)
5051101	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ทั่วไป General Diseases and Sanitation of Animals กระบวนการเกิดโรค โรคและปรสิตที่สำคัญของสัตว์ปีก สัตว์เล็ก สัตว์ใหญ่ อาการ ของโรค การตรวจวินิจฉัยและการป้องกันกำจัดโรคต่าง ๆ การสุขาภิบาลสัตว์ การทำความสะอาด อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ของยา การใช้ยาประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)
5051201	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ Animal Anatomy and Physiology ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ และกลไกการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์ เช่น ระบบโครงสร้าง ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และ ระบบต่อมไร้ท่อ	3(2-2-5)
5052101	โรคสัตว์สู่คน Zoonosis การแบ่งชนิดโรคสัตว์สู่คนโรคจากสัตว์ใหญ่ สัตว์เล็กและสัตว์ปีก การป้องกัน	2(1-2-3)
5061105	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aqua Production Technology ศึกษาหลักและวิธีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในท้องถิ่น การ เลี้ยงดูและคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์แม่พันธุ์ การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำด้วยวิธีต่าง ๆ การอนุบาลและการเลี้ยง	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5063109	พรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ Economic Aquatic Plants พืชน้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ความสำคัญ การปลูก ดูแลรักษา ลักษณะการใช้ประโยชน์ ตลาดพรรณไม้น้ำ ปัญหาในการผลิตและแนวทางในการแก้ไข	3(2-2-5)
5063202	การเลี้ยงปลาน้ำจืด Fresh Water Fish Raising การเลี้ยงปลาน้ำจืดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ เช่น ปลาจีน ปลาทะเพียนขาว ปลานิล ปลาไน ปลาสวาย ปลาดุก ปลาช่อน ปลาน้ำจืด ฯลฯ การเลือกทำเล การเตรียมบ่อ ขนาดและอัตราการปล่อย การให้อาหาร การป้องกันและกำจัดศัตรูและโรคปลา ต้นทุนการผลิต การตลาด	3(2-2-5)
5063301	การเลี้ยงกุ้ง Shrimp Culture ศึกษาการจัดจำแนกชีววิทยาและนิเวศวิทยาของกุ้ง การเลือกสถานที่ การเตรียมบ่อ เลี้ยง การเลี้ยง การให้อาหาร การป้องกันกำจัดศัตรู การดูแลรักษา และการ ตลาดของกุ้งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-2-5)
5064201	การเลี้ยงและเพาะพันธุ์สัตว์น้ำสวยงาม Ornamental Aqua Raising ศึกษาชนิดของสัตว์น้ำสวยงาม ลักษณะ ความเป็นอยู่ การเลี้ยงและคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ แม่พันธุ์ การเพาะพันธุ์และอนุบาล โรคพยาธิและการป้องกันรักษา ตลอดจน วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยง	3(2-2-5)
5072412	การถนอมและการแปรรูปอาหาร Food Preservation and Processing ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมเสียของอาหาร วิธีการเก็บถนอมรักษาคุณภาพของอาหาร การคัดเลือกและการเก็บรักษาวัตถุดิบ หลักการเบื้องต้นในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปอาหาร โดยการทำแห้ง การแช่แข็ง การแปรรูปโดยใช้อุณหภูมิสูง การคำนวณเวลาในการฆ่าเชื้อ ศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพอาหาร เมื่อผ่านการแปรรูปต่าง ๆ การศึกษาดูงานนอกสถานที่	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5082101	ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด Plant Pests and their Control <p>ความสำคัญของศัตรูพืชในทางเศรษฐกิจ ประเภทของศัตรูพืช แนวทางป้องกันศัตรูพืช แต่ละประเภท การควบคุมและกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีการเกษตรกรรมทางกลศาสตร์ ฟิสิกส์ สารเคมี ชีววิธี ธรรมชาติวิธี และกฎหมาย ข้อปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต สังคม และธรรมชาติในการใช้ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช</p>	3(2-2-5)
5083101	แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด Insects and Their Control <p>ชนิดของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ชีวประวัติและอุปนิสัย การแพร่กระจาย การสำรวจปริมาณ ลักษณะการทำลาย การเลือกใช้วิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการป้องกันกำจัด การเกษตรกรรม วิธีกล ชีววิธี การใช้สารสกัดจากพืชทดแทนสารเคมี สารเคมี วิธีป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน (IPM)</p>	3(2-2-5)
5083201	โรคพืชและการป้องกันกำจัด Plant Diseases and Their Control <p>ประวัติและความสำคัญของโรคพืช ลักษณะอาการและสาเหตุของโรคพืช การแพร่ระบาด หลักการป้องกันกำจัดโรคพืชด้วยการปฏิบัติทางการเพาะปลูก ทางฟิสิกส์ เคมี และชีววิธี การใช้พันธุ์ต้านทาน ตัวอย่างโรคพืชที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจหลายชนิด การเก็บรักษาพืช</p>	3(2-2-5)
5083301	หลักการควบคุมวัชพืช Principle of Weed Control <p>ประเภทของวัชพืช ความเสียหาย และการใช้ประโยชน์ที่เกิดจากวัชพืชทาง พฤกษศาสตร์ ลักษณะทางชีววิทยา การขยายพันธุ์และการแพร่กระจายพันธุ์ การป้องกันและการกำจัด ด้วยสารเคมีและวิธีอื่น ๆ ประเภทและชนิดของยากำจัดวัชพืช ลักษณะเฉพาะอย่างของสารกำจัดวัชพืช กลุ่มต่าง ๆ ข้อปฏิบัติต่าง ๆ ในความปลอดภัยในการใช้สารกำจัดวัชพืช การเก็บและรักษาตัวอย่างวัชพืช เพื่อการศึกษา</p>	3(2-2-5)

รหัส	คำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-ศ)
5121101	<p>งานช่างเกษตร</p> <p>Principles of Farm Mechanics</p> <p>ประวัติและความสำคัญ การพัฒนาเครื่องมือช่างเกษตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานช่างโลหะ ช่างไม้ ช่างปูน ไฟฟ้า และเครื่องจักรกลการเกษตรโรงงาน การบำรุงรักษา ความปลอดภัยในโรงงาน การจัดการโรงงานเครื่องจักรกลการเกษตร</p>	3(2-2-5)
5133101	<p>หลักการส่งเสริมการเกษตร</p> <p>Principles of Agricultural Extension</p> <p>ความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของการส่งเสริมการเกษตร ปรัชญาหลักการและวิธีการส่งเสริมการเกษตร การวางแผนและการประเมินผลสำเร็จในงานส่งเสริมการเกษตร ปัญหาอุปสรรคในการส่งเสริมการเกษตรและแนวทางแก้ไข</p>	3(3-0-6)

3.2 ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตรนี้	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
1.	อ.กรรณิกา เร่งศิริกุล ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) สาขาการผลิตสัตว์ ม.ธรรมศาสตร์	ผลงานทางวิชาการ 1.การเปรียบเทียบผลผลิต คุณค่าทางโภชนาและผลการ ตอบสนองของโคเนื้อระหว่าง หญ้าขนและหญ้าอูบลพาส พาลัมภายใต้สภาพการแพะ เล็มแบบหมุนเวียน 2.พืชหมักคุณภาพดีเป็น อย่างไร	1.การปรับปรุง พันธุ์สัตว์ 2. ระเบียบวิธีวิจัย และสถิติทางการ เกษตร 3.พืชอาหารสัตว์ และการจัดการทุ่ง หญ้า 4.การผลิตโคเนื้อ และกระบือ 5.การผลิตโคนม 6.น้ำนมและ ผลิตภัณฑ์นม 7. หลักการ เลี้ยง สัตว์	12	12	12	12
2.	ผศ.คำทอง มหวงศ์วิริยะ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์	เอกสารประกอบการสอน 1.หลักการไม้ผล 2.ศัตรูพืชและการป้องกัน กำจัด 3.สารควบคุมการเจริญเติบโต ของพืช 4.วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว งานวิจัย 1.การศึกษาอิทธิพลของการ เก็บรักษาแบบแห้งร่วมกับ การ pulsing ด้วย 2.การศึกษาการยืดอายุการ เก็บรักษาผลมะนาวแป้นโดย ใช้สารจิบเบอเรลลิก แอซิด โปแตสเซียมเปอร์แมงกาเนต สารเคลือบผิวและการบรรจุ	1.เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว 2.ไม้ดอกไม้ประดับ 3.หลักการไม้ผล 4.การจัดสวนและ ตกแต่งสถานที่	12	12	12	12

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตรนี้	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
3.	อ.ราชชาติ ยอดเศรษฐี ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร) สาขาการผลิตสัตว์ ม.ธรรมศาสตร์	งานวิจัย ผลของการเสริม สเม็คไทต์ และหัวเชื้อจุลินทรีย์ผสม หัวเชื้อจุลินทรีย์น้ำสกัด ชีวภาพจากพืชและสัตว์ใน อาหารต่อสมรรถภาพการ ผลิตและระดับแอมโมเนีย ในมูลไก่ไข่ บทความทางวิชาการ Leptin ฮอร์โมนผอมใน ร่างกายสัตว์	1.โภชนศาสตร์สัตว์ 2.กายวิภาคและ สรีรวิทยาของสัตว์ 3.การวิเคราะห์ อาหารสัตว์ 4. หลักการเลี้ยง สัตว์	12	12	12	12
4.	ผศ.วิภาวรรณ วิจิตรจินดา ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์	เอกสารประกอบการสอน 1.หลักพืชศาสตร์ 2.เมล็ดพันธุ์และเทคนิค เกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์	1.หลักพืชศาสตร์ 2.หลักการผลิตผัก 3.เมล็ดพันธุ์และ เทคนิคเกี่ยวกับ เมล็ดพันธุ์ 4.การปลูกพืชโดย ไม่ใช้ดิน	12	12	12	12
5.	รศ.ดร.สุชานา พัฒนภนิก ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ด.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีวิทยา ม.เกษตรศาสตร์	เอกสารประกอบการสอน 1.หลักการขยายพันธุ์พืช 2.การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3.การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ 4.การวางแผนการทดลอง และสถิติที่เกี่ยวข้อง งานวิจัย 1.การผลิตว่านสีทศไทย พันธุ์ใหม่ 2.การศึกษาศักยภาพไม้ ดอกประเภทหัวพื้น เมืองไทย 3.การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช พื้นเมืองไทยของสถาบัน ราชภัฏเพชรบุรีวิทยา ลงกรณีในพระบรม ราชูปถัมภ์	1.หลักการ ขยายพันธุ์พืช 2.การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช 3.การเพาะเลี้ยง กล้วยไม้ 4.ระเบียบวิธีวิจัย และสถิติทางการ เกษตร 5.สัมมนาทางการ เกษตร	12	12	12	12

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตรนี้	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
6.	ผศ.สุรพงษ์ ธรรมจันทร์ ตำแหน่งทางวิชาการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ กศ.บ.(ชีววิทยา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	เอกสารประกอบการสอน 1.โรคและการสุขาภิบาล สัตว์ 2.เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	1.การผลิตสัตว์ปีก 2.โรคและการ สุขาภิบาลสัตว์ ทั่วไป 3.เนื้อสัตว์ และ ผลิตภัณฑ์เนื้อ 4.การจัดการพ่อแม่ พันธุ์สัตว์ปีกและ โรงฟัก 5. หลักการเลี้ยง สัตว์	12	12	12	12

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตรนี้	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
1.	อ.กรรณิกา เร่งศิริกุล ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร) สาขาการผลิตสัตว์ ม.ธรรมศาสตร์	ผลงานทางวิชาการ 1.การเปรียบเทียบ ผลผลิต คุณค่าทาง โภชนะและผลการ ตอบสนองของโคเนื้อ ระหว่างหญ้าขนและหญ้า อูบลพาสพาล์มภายใต้ สภาพการแทะเล็มแบบ หมุนเวียน 2.พืชมักคุณภาพดีเป็น อย่างไร	1.การปรับปรุง พันธุ์สัตว์ 2.ระเบียบวิธีวิจัย และสถิติทางการ เกษตร 3.พืชอาหารสัตว์ และการจัดการทุ่ง หญ้า 4.การผลิตโคเนื้อ และกระบือ 5.การผลิตโคนม 6.น้ำนมและ ผลิตภัณฑ์นม 7. หลักการเลี้ยง สัตว์	12	12	12	12

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตรนี้	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
2.	ผศ.คำทอง มหวงศ์วิริยะ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์	เอกสารประกอบการสอน 1.หลักการไม้ผล 2.ศัตรูพืชและการป้องกัน กำจัด 3.สารควบคุมการ เจริญเติบโตของพืช 4.วิทยาการหลังการ เก็บเกี่ยว งานวิจัย 1.การศึกษาอิทธิพลของการ เก็บรักษาแบบแห้งร่วมกับ การ pulsing ด้วย 2.การศึกษาการยืดอายุการ เก็บรักษาผลมะนาวแป้น โดยใช้สารจับใบเรลลิด แอ ซิด โปแตสเซียมเปอร์แมง กานต สารเคลือบผิวและ การบรรจุ	1.เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว 2.ไม้ดอกไม้ ประดับ 3.หลักการไม้ผล 4.การจัดสวน และตกแต่ง สถานที่	12	12	12	12
3.	รศ.ประสาน ยิ้มอ่อน ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ ม.เกษตรศาสตร์	เอกสารประกอบการสอน 1.เห็ดและการผลิตเห็ด 2.การวางแผนการตลาด และสถิติที่เกี่ยวข้อง	1.เห็ดและการ ผลิตเห็ด 2.พืชไร่เศรษฐกิจ 3.ระเบียบวิธี วิจัยและสถิติ ทางการเกษตร 4.เกษตร ธรรมชาติ 5.งานช่างเกษตร	12	12	12	12
4.	อ.ราชชาติ ยอดเสริม ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เทคโนโลยีการเกษตร) สาขาการผลิตสัตว์ ม.ธรรมศาสตร์	งานวิจัย ผลของการเสริมสเม็คไทต์ และหัวเชื้อจุลินทรีย์ผสมหัว เชื้อจุลินทรีย์น้ำสกัดชีวภาพ จากพืชและสัตว์ในอาหาร ต่อสมรรถภาพการผลิตและ ระดับแอมโมเนียในมูลไก่ไข่ บทความทางวิชาการ Leptin ฮอร์โมนพอมใน ร่างกายสัตว์	1.โภชนศาสตร์ สัตว์ 2.กายวิภาคและ สรีรวิทยาของ สัตว์ 3.การตรวจ วิเคราะห์อาหาร สัตว์ 4.หลักการเลี้ยง สัตว์	12	12	12	12

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตรนี้	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
5.	ผศ.วิภาวรรณ วิจิตรจินดา ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์	เอกสารประกอบการสอน 1.หลักพืชศาสตร์ 2.เมล็ดพันธุ์และเทคนิค เกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์	1.หลักพืชศาสตร์ 2.หลักการผลิต ผัก 3.เมล็ดพันธุ์และ เทคนิคเกี่ยวกับ เมล็ดพันธุ์ 4.การปลูกพืช โดยไม่ใช้ดิน	12	12	12	12
6.	รศ.ดร.ศรินทร์น้อย ชุ่มคำ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ด.(สัตวศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์	งานวิจัย 1.อิทธิพลของอุณหภูมิ สภาพแวดล้อมต่อตัวอ่อนใน ระยะแรกของการอ้อมท้อง ของสุกร 2.สมรรถภาพการผลิตและ คุณภาพซากของไก่กระตังที่ ได้รับอาหารเสริมมูลไก่ 3.ผลของ Anti-GnRH ต่อ การเจริญเติบโตและ คุณภาพซากของสุกรเพศผู้ 4.อิทธิพลของกวางเครือ ขาวต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก ระดับฮอร์โมน กลั่นเพศ และเซลล์ใน อันทะของสุกรเพศผู้	1.การผลิตสุกร 2.โภชนศาสตร์ สัตว์ 3.ปศุสัตว์ อินทรีย์ 4.เทคโนโลยี ชีวภาพทางการ สืบพันธุ์ 5.หลักการเลี้ยง สัตว์ 6.ปัญหาพิเศษ 7.ระบบเกษตร ยั่งยืน	12	12	12	12

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตรนี้	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
7.	รศ.ดร.สุชาติา พัฒนกก ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ด.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีวิทยา ม.เกษตรศาสตร์	เอกสารประกอบการสอน 1.หลักการขยายพันธุ์พืช 2.การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3.การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ 4.การวางแผนการตลาด และสถิติที่เกี่ยวข้อง งานวิจัย : 1.การผลิตว่านสี่ทิศไทย พันธุ์ใหม่ 2.การศึกษาศักยภาพไม้ ดอกประเภทหัวพื้นเมือง ไทย 3.การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช พื้นเมืองไทยของสถาบัน ราชภัฏเพชรบุรีวิทยา ลางกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	1.หลักการ ขยายพันธุ์พืช 2.การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช 3.การเพาะเลี้ยง กล้วยไม้ 4.ระเบียบวิธี วิจัยและสถิติ ทางการเกษตร 5.สัมมนา ทางการเกษตร	12	12	12	12
8.	ผศ.สุรพงษ์ ธรรมขันธุ์ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ม.เกษตรศาสตร์ กศ.บ.(ชีววิทยา) ม.ศรีนครินทรวิโรฒประสาน มิตร	เอกสารประกอบการสอน 1.โรคและการสุขาภิบาล สัตว์ 2.เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	1.การผลิตสัตว์ ปีก 2.โรคและการ สุขาภิบาลสัตว์ ทั่วไป 3.เนื้อสัตว์ และ ผลิตภัณฑ์เนื้อ 4.การจัดการพ่อ แม่พันธุ์สัตว์ปีก และโรงฟัก 5. หลักการเลี้ยง สัตว์	12	12	12	12

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตร	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
1	รศ.กษิต อ้อเขียวชาญกิจ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ (เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	อาจารย์ประจำคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์ ตำรา 1.อาหารสุกร 2.หลักโภชนะและอาหารสัตว์ 3.คัมภีร์การวิจัยและการ เผยแพร่สู่นานาชาติ งานวิจัย 1.การใช้ข้าวกล้องเป็นแหล่ง พลังงานหลักในอาหารสุกรรุ่น และขุน 2.ผลการเสริมน้ำมันก๊วยภาพ จากการหมักอาหารชนิด ต่าง ๆ ในอาหารสุกรหย่านม ก่อนกำหนด 3.Effect of rubber kernel meal with lysine and methionine substituted for soybean meal in growing and finishing pig diets. 4.The energy requirements for Thai swamp buffaloes. 5.Effect of various levels of detoxified and deallergenized castor on growth performance and carcass characteristics of fattening swine.	1.ปศุสัตว์อินทรีย์ 2.การจัดการฟาร์ม และธุรกิจ	-	4	4	4

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตร	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
2	ดร.กัลยา บุญญาวัตร คุณวุฒิการศึกษา Ph.D.Tropical Agriculture (Animal Genetics and Breeding) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ม.สงขลานครินทร์	นักวิชาการสัตวบาล 8 ว. กลุ่มวิจัยและพัฒนาโคเนื้อ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรม ปศุสัตว์	การปรับปรุงพันธุ์ สัตว์	-	-	4	-
3	ดร.ประพันธ์ ประเสริฐศักดิ์ คุณวุฒิการศึกษา Ph.D.(Environmental Science) Griffith University M.Sc.(Agriculture) The University of Western Australia วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	นักวิชาการเกษตร 6 สถาบัน พืชไร่ กรมวิชาการเกษตร	1.พืชไร่เศรษฐกิจ 2.การปรับปรุง พันธุ์พืช 3.ธัญพืช	-	4	-	4
4	ดร.เพ็ญศรี ศรีประสิทธิ์ คุณวุฒิการศึกษา Ph.D.(Animal Nutrition) University Putra Malaysia วท.ม.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	นักวิชาการสัตวบาล 8ว. ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร สัตว์ สระแก้ว กองอาหาร สัตว์ กรมปศุสัตว์	1.โภชนศาสตร์สัตว์ 2.พืชอาหารสัตว์ และการจัดการทุ่ง หญ้า	-	4	-	4

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตร	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
5	รศ.ดร.ไพโชค ปัญจะ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา Ph.D.(Animal Science) University Pertanian Malaysia วท.ม.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	รองคณบดีฝ่ายวางแผนและ วิจัย คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์ บทความวิจัย/วิชาการ 1. Effects of corn meal levels in the diet on aflatoxin content, performance and carcass quality of broilers. 2.The effects of China tea (<i>Camellia sinensis</i>) supplementation of diets on cholesterol content of broilers. รายงานวิจัย 1.การสร้างชุมชนต้นแบบและ การสร้างเครือข่ายชุมชนใน การพัฒนาเศรษฐกิจสังคม ฐานความรู้: กลุ่มที่ 3. 2.อิทธิพลของการเสริมไว ตามินอีในระดับต่าง ๆ ใน อาหารไก่ไข่ต่อสมรรถนะการ ผลิตไข่และคุณภาพของไข่. 3. ผลของระยะเวลาการเก็บ รักษาไข่ในอุณหภูมิตู้เย็นกับ อุณหภูมิห้องต่อคุณภาพไข่. 4.การสร้างชุมชนเศรษฐกิจ สังคมพื้นฐานความรู้ศูนย์แห่ง ความเป็นเลิศและการ สนับสนุนการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่ การผลิตเชิงอุตสาหกรรมและ พาณิชยกรรม.	1.การปรับปรุง พันธุ์สัตว์ 2.โภชนศาสตร์สัตว์	-	4	-	4

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตร	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
6	รศ.วิวัฒน์ชัย อยู่ยืนยง ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ม.(เกษตรศาสตร์) สาขาส่งเสริมการเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีวิทยา ม.เกษตรศาสตร์	ข้าราชการบำนาญ	หลักการส่งเสริม การเกษตร	-	-	3	-
7	ดร.ศรีอาภา คงดี คุณวุฒิการศึกษา วท.ด.(สัตวศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(สัตวศาสตร์) ม.เทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบางพระ	อาจารย์ประจำคณะ เทคโนโลยีการเกษตรและ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ งานวิจัย The effect of evaporative cooling on reproductive performance and milk production of dairy cows in hot wet conditions.	พืชอาหารสัตว์และ การจัดการทุ่งหญ้า	-	4	-	4
8	ดร.สุรัชย์ หมื่นสังข์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ด.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ Post Graduate Diploma in Soil Science University of Aberdeen Scotland วท.ม.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์	นักวิชาการ 7 สถานีพัฒนา ที่ดิน ปทุมธานี	1.ความอุดม สมบูรณ์ของดิน และธาตุอาหารพืช 2.การอนุรักษ์ดิน และน้ำ 3.การจัดการดิน และน้ำ	-	-	4	4

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ผลงานวิชาการ/ ประสบการณ์การทำงาน	รายวิชาที่ รับผิดชอบใน หลักสูตร	ภาระงานสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2554	2555	2556	2557
9	รศ.ดร.อรพินท์ จินตสถาพร ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ คุณวุฒิการศึกษา วท.ด.(สัตวศาสตร์) ม.เกษตรศาสตร์ วท.ม.(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) ม.เกษตรศาสตร์ วท.บ.(เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) ม.เกษตรศาสตร์	อาจารย์ประจำคณะประมง ม.เกษตรศาสตร์ งานวิจัย 1.การศึกษาความคุ้มค่าใน การผลิตตามมาตรฐานการ เลี้ยงปลานิลที่ดีในพื้นที่ภาค กลางตอนบน 2.การประยุกต์ใช้GAP ร่วมกับสมุนไพรขึ้นชันและ ฟ้าทะลายโจรในการผลิตปลา นिलในพื้นที่ภาคกลางตอนบน 3.การกำหนดแนวทางลด ผลกระทบจากการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำระบบความเค็มต่ำใน พื้นที่น้ำจืด	1.เทคโนโลยีการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2.การเลี้ยงและ เพาะพันธุ์สัตว์น้ำ สวยงาม 3.การเลี้ยงปลาน้ำ จืด 4.การเลี้ยงกุ้ง	-	4	4	4

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)

จากปรัชญาจุดประสงค์ของหลักสูตร และจากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในวิชาชีพ ดังนั้นในหลักสูตรจึงกำหนดให้มีกลุ่มรายวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต ทางหลักสูตรมีความประสงค์ให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์ ในรูปแบบสหกิจศึกษา ในกรณีนักศึกษามีปัญหาไม่สามารถฝึกประสบการณ์ในรูปแบบสหกิจศึกษาได้ ก็ฝึกประสบการณ์ภาคสนามแทนได้

4.1 มาตรฐานการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลของการเรียนรู้จากประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

4.1.1 มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์สุจริต ตรงต่อเวลา เข้าใจ ในวัฒนธรรมขององค์กรของ สถานที่ฝึกงาน สามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานที่ฝึกงานได้อย่างดี

4.1.2 มีความคิดสร้างสรรค์ กล้าแสดงออก และยอมรับความเห็นที่แตกต่าง เป็นผู้ที่มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ทำร่วมกับผู้อื่นได้อย่างดี

4.1.3 มีทักษะในการปฏิบัติงาน สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาการต่าง ๆ มาใช้ในการ ปฏิบัติงานจริง ทำผลงานสำเร็จได้อย่างมีคุณภาพ

4.1.4 สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้นำไปในการประกอบวิชาชีพทางการเกษตรได้

4.2 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 4

4.3 การจัดการเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลา 1 ภาคการศึกษา

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

ข้อกำหนดในการทำโครงการหรืองานวิจัย ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์เทคโนโลยีการเกษตร โดยมีจำนวนผู้ร่วมโครงการหรืองานวิจัย 1 ถึง 2 คน และมีรายงานที่ต้องนำเสนอตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด หรือเป็นโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านเทคโนโลยีการเกษตร

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงการหรืองานวิจัยด้านเทคโนโลยีการเกษตรที่นักศึกษาสนใจ และสามารถนำทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในสืบค้นข้อมูล วางแผน ดำเนินงาน วิเคราะห์และสรุปผลการทำวิจัย

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากทำโครงการหรืองานวิจัยไปใช้ในการประกอบวิชาชีพ แก้ปัญหา หรือพัฒนางานด้านการเกษตร

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1-2 ของปีการศึกษาที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีการกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษาด้านการสืบค้นข้อมูล การวางแผน การดำเนินงาน การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงาน ของงานทำวิจัย และมีตัวอย่างของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องให้ศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำโครงการหรืองานวิจัย และประเมินผลจากรายงานที่กำหนดรูปแบบการนำเสนอตามระยะเวลา

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนหรือกิจกรรมของนักศึกษา
1.ด้านบุคลิกภาพ	มีการสอดแทรกเรื่อง การแต่งกาย การเข้าสังคม เทคนิคการเจรจาสื่อสาร การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และการวางตัวในการทำงานในบางรายวิชาที่เกี่ยวข้อง และในกิจกรรมปัจฉิมนิเทศ ก่อนที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษา
2.ด้านภาวะผู้นำ และ ความรับผิดชอบ ตลอดจนมีวินัยในตนเอง	<p>1.กำหนดให้รายวิชาซึ่งนักศึกษาต้องทำงานเป็นกลุ่ม และมีการกำหนดหัวหน้ากลุ่มในการทำรายงานตลอดจน กำหนดให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอรายงาน เพื่อเป็นการฝึกให้นักศึกษาได้สร้างภาวะผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่มที่ดี</p> <p>2. มีกิจกรรมนักศึกษาที่มอบหมายให้นักศึกษาหมุนเวียนกันเป็นหัวหน้าในการดำเนินกิจกรรม เพื่อฝึกให้นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อ</p> <p>3.มีกติกาที่จะสร้างวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลาเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น</p>
3.จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพ	มีการให้ความรู้ถึงผลกระทบต่อสังคม และสภาพแวดล้อมจากการทำการเกษตรที่ขาดจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ และให้ความรู้ด้านมาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 การเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

นักศึกษาต้องมีคุณธรรม จริยธรรม เพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างราบรื่น และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม มีความรับผิดชอบและปฏิบัติตามกฎระเบียบต่าง ๆ ของสังคม อาจารย์ที่สอนในแต่ละวิชาต้องพยายามสอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรมไปพร้อมกับองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่ศึกษา ดังนี้

- 1) มีวินัย ตรงต่อเวลา และรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 2) มีความซื่อสัตย์สุจริต เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ และมีจิตสาธารณะ
- 3) เคารพสิทธิและหน้าที่ รับฟังความเห็นของผู้อื่น
- 4) ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- 5) มีจิตสำนึกและรับผิดชอบต่อวิชาชีพทางการเกษตร

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยและคณะ โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้สม่ำเสมอและตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบในการทำงาน ใ้รู้หน้าที่ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น มีความซื่อสัตย์สุจริตต่อตนเองและผู้อื่น เสียสละและทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม โดยสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมและมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อวิชาชีพทางการเกษตรและสังคม ในการสอนทุกรายวิชา

2.1.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ประเมินการมีวินัยของนักศึกษา
- 2) ประเมินจากการแต่งกายของนักศึกษา
- 3) ประเมินจากการตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและส่งงานของนักศึกษา
- 4) ประเมินการกระทำทุจริตในการสอบและคัดลอกงาน
- 5) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และการเข้าร่วม

กิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ

2.2 ความรู้

2.2.1 การเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) มีความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาสาขาวิชาการเกษตร ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติทันต่อสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลง
- 2) มีความรู้ที่เกิดจากการบูรณาการความรู้ทางวิชาการและภูมิปัญญาไทยในศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) มีความรู้ในกระบวนการและเทคนิควิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาและต่อยอดองค์ความรู้ใหม่

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการและในสภาพแวดล้อมจริงโดยบูรณาการความรู้ทางวิชาการและภูมิปัญญาไทย โดยทันต่อสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามลักษณะของรายวิชาและเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ มีการศึกษาดูงาน เชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษ มีการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ตลอดจนมีงานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาและต่อยอดองค์ความรู้ใหม่

2.2.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) การสอบย่อย การสอบข้อเขียนกลางภาคและปลายภาค
- 2) ประเมินจากรายงาน และนำเสนอผลงาน
- 3) ประเมินผลการทำงานที่ได้รับมอบหมาย
- 4) ประเมินผลจากการฝึกประสบการณ์

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 การเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) มีความสามารถสืบค้นและรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษา วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้อย่างรอบคอบและเป็นระบบ
- 2) มีความสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงานจริงตามสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม
- 3) มีทักษะปฏิบัติตามที่ได้รับการฝึกฝน จากเนื้อหาสาระสำคัญของสาขาวิชาการเกษตร

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

กระตุ้นให้เกิดทักษะทางปัญญาโดยการตั้งคำถาม อภิปรายแสดงความคิดเห็น มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา จัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและมีการฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการ

2.3.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) ประเมินจากรายงานและผลงานที่มอบหมาย
- 2) ประเมินโดยการสอบด้วยโจทย์ที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา
- 3) ประเมินรายงานผลการวิจัย

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 การเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) สามารถปฏิบัติและรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเองและส่วนรวม
- 2) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- 3) สามารถแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำ
- 4) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ วัฒนธรรมองค์กรและท้องถิ่นที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- 5) มีการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีกิจกรรมการทำงานกลุ่ม แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบในการเป็นผู้นำและมีการหมุนเวียนกันในกลุ่ม มีการจัดกิจกรรมร่วมกับท้องถิ่น

2.4.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) ประเมินจากผลงานกลุ่ม โดยนักศึกษาประเมินตนเองและผู้ร่วมงาน
- 2) สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาที่แสดงออก

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 การเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) สามารถสื่อสารทั้งการพูดและเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
- 2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสาร สืบค้น รวบรวมข้อมูล นำเสนอและติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
- 3) สามารถใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ในการประมวล แปลความหมาย วิเคราะห์ข้อมูล และแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์หรือคำนวณ เชิงตัวเลข ในวิชาที่ต้องฝึกทักษะ มีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ส่งรูปเล่มและนำเสนอด้วยวิธีการที่เหมาะสม

2.5.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) ประเมินจากความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นและการนำเสนอผลงาน
- 2) ประเมินจากรายงาน
- 3) ประเมินจากการการใช้ภาษาและการสื่อสารของนักศึกษา

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
2553308 การบริหารโครงการ	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
3563120 การเป็นผู้ประกอบการและตลาดสินค้าเกษตร	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
3592202 เศรษฐศาสตร์เกษตร	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
4021101เคมีทั่วไป 1	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
4021107 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
4022501 ชีวเคมีพื้นฐาน	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
4032401 พันธุศาสตร์	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
4032601 จุลชีววิทยา	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT			
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	
4111101 หลักสถิติ	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
5001102 หลักพีชศาสตร์	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
5004902 ปัญหาพิเศษทางการเกษตร	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	
5004904 สัมมนาทางการเกษตร	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○
5004910 ระบบเกษตรยั่งยืน	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	○
5004911 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการ เกษตร	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	●
5041101 หลักการเลี้ยงสัตว์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช																			
4032201 พฤษศาสตร์	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5003103 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5011101 ปฐพีวิทยา	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5021501 พืชไร่เศรษฐกิจ	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5032201 หลักการผลิตผัก	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○
5032301 ไม้ดอกไม้ประดับ	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5033401 หลักการไม้ผล	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5033501 หลักการขยายพันธุ์พืช	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5034502 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อ การเกษตร	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5082101 ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5133101 หลักการส่งเสริมการเกษตร	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○
วิชาเลือก																			
5002106 เกษตรธรรมชาติ	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5002108 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5003102 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5004101 การปรับปรุงพันธุ์พืช	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5004103 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5004104 เมล็ดพันธุ์และเทคนิคเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5004501 กฎหมายและมาตรฐานสินค้าทางการเกษตร	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○
5004907 การเกษตรตามแนวพระราชดำริ	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5004908 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์เกษตร	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5004909 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อ การเกษตร	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○
5013203 ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุ อาหารพืช	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5013301 การอนุรักษ์ดินและน้ำ	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5013402 การจัดการดินและน้ำ	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○
5014601 เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5021301 ธัญพืช	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5022501 พืชอุตสาหกรรม	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5022601 พืชอาหารสัตว์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5033203 การผลิตผักเพื่อการค้าและ อุตสาหกรรม	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5033204 เห็ดและการผลิตเห็ด	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○
5033302 การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5033404 การผลิตไม้ผลเพื่อการค้า	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○
5033502 การจัดการสถานเพาะชำ	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5033503 การจัดสวนและตกแต่งสถานที่	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034101 พืชเครื่องเทศและสมุนไพร	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034302 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้า	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5034304 การจัดการสนามหญ้า	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034305 การจัดการพรรณไม้ในงานภูมิทัศน์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034401 ไม้ผลเมืองร้อน	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034402 ไม้ผลกึ่งเมืองร้อน	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034403 ไม้ผลเมืองหนาว	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034501 การบรรจุหีบห่อและโลจิสติกส์	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034504 การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5034506 ระบบการเกษตร	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○
5063109 พรรณไม้หน้าเศรษฐกิจ	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5072412 การถนอมและการแปรรูปอาหาร	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5083101 แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5083201 โรคพืชและการป้องกันกำจัด	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5083301 หลักการควบคุมวัชพืช	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
5121101 งานช่างเกษตร	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○
แขนงวิชาสัตวศาสตร์																			
4031301 สัตววิทยา	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5041102 การผลิตสัตว์ปีก	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5042301 การผลิตสุกร	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5042302 การผลิตโคนม	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5042304 การผลิตโคเนื้อและกระบือ	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5042401 โภชนศาสตร์สัตว์	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○
5042402 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่ง หญ้า	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5044501 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
5044509 ปศุสัตว์อินทรีย์	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○
5051101 โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ทั่วไป	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5051201 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
วิชาเลือก																			
3542101 การตลาดเกษตร	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
3552101 การจัดการสหกรณ์	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5004908 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ เกษตร	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5004909 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อ การเกษตร	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○
5042206 การผลิตแพะและแกะ	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5042207 การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์ทางเลือก	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
5042509 เทคโนโลยีชีวภาพการสืบพันธุ์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5043105 การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์ปีกและ โรงฟัก	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5043402 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียว	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5043403 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5043503 การจัดการของเสียจากสัตว์	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5044402 การตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○
5044403 สารพิษในอาหารสัตว์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○
5044404 เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อ	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5044405 น้ํานมและผลิตภัณฑ์นม	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2.ความรู้			3.ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ					5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้ IT		
	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3
5044407 การแปรรูปเนื้อสัตว์	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5044504 การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5044505 การจัดการฟาร์มสัตว์กระเพาะเดียว	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5044506 การจัดการฟาร์มสัตว์เคี้ยวเอื้อง	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5044508 การจัดการฟาร์มและธุรกิจ	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○
5044511 อุตสาหกรรมการแปรรูปสัตว์	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
5052101 โรคสัตว์สูคน	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5061105 เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5063202 การเลี้ยงปลาหน้าจืด	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○
5063301 การเลี้ยงกุ้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (ผลการเรียน)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ.2551

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพ ภายในของคณะ การทวนสอบในระดับรายวิชาให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนรายวิชา มีการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน และการทวนสอบในระดับหลักสูตรมีระบบประกันคุณภาพภายในดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

วิธีการทวนสอบผลการเรียนรู้ของนักศึกษาเน้นการทำวิจัยสัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพ ของบัณฑิต นำผลวิจัยที่ได้มาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และหลักสูตร เช่น ภาวะการณ์ได้งานทำ ของบัณฑิต ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต การประเมินความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต เป็นต้น

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ.2551

หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัยและคณะตลอดจนในหลักสูตรที่สอน

1.2 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.1.2 การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

2.2.1 จัดให้อาจารย์มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

2.2.2 ส่งเสริมอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาเกษตรศาสตร์

2.2.3 ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนหรือมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ

2.2.4 สนับสนุนงบประมาณสำหรับการทำวิจัย

หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร ระบบและกลไกในการบริหารหลักสูตรมีดังนี้

ในการบริหารหลักสูตรจะมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ที่แต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัย โดยมีประธานหลักสูตรและกรรมการทำหน้าที่รับผิดชอบและบริหารงานหลักสูตร ภายใต้การกำกับดูแลของคณบดี คณะกรรมการจะวางแผนการจัดการเรียนการสอน ติดตามและรวบรวมข้อมูลในการดำเนินงานของหลักสูตร และนำข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรโดยกระทำทุกปีอย่างต่อเนื่อง

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

2.1 การบริหารงบประมาณ

ดำเนินการจัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อจัดซื้อ สื่อการเรียนการสอน สื่อทัศนูปกรณ์ และวัสดุ ครุภัณฑ์อย่างเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียน และสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

2.2.1 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

1) หนังสือตำราเอกสารสำหรับสาขาเกษตรศาสตร์

- ภาษาไทย	1,821 เล่ม
- ภาษาอังกฤษ	428 เล่ม

2) วารสารทางวิชาการ

- ภาษาไทย	60 ฉบับ
- ภาษาอังกฤษ	26 ฉบับ

3) หนังสือพิมพ์รายวัน/รายสัปดาห์

- ภาษาไทย	17 ฉบับ
- ภาษาอังกฤษ	2 ฉบับ

4) ฐานข้อมูลออนไลน์ เช่น Digital Collection, Science Direct, ProQuest

Dissertation & Theses, H.W.Wilson, ISI web of Science เป็นต้น

2.2.2 สถานที่

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่มีอยู่
1.	ห้องเรียนปรับอากาศ	3
2.	ห้องประชุม	2
3.	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	1
4.	ห้องปฏิบัติการแปรรูปเนื้อสัตว์	1
5.	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์	1
6.	ห้องปฏิบัติการนํ้านมและผลิตภัณฑ์	1
7.	โรงเรือนเลี้ยงไก่แบบควบคุมอุณหภูมิ	1
8.	ห้องปฏิบัติการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว	1
9.	ห้องปฏิบัติการเพาะเห็ด	1
10.	ห้องปฏิบัติการปฐพีวิทยา	1
11.	ห้องปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์	1
12.	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1
13.	โรงเรือนปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน	1
14.	เรือนเพาะชำ	6
15.	แปลงปลูกพืช	1

2.2.3 อุปกรณ์การสอน

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่มีอยู่
1.	ตู้อบลมร้อน	4
2.	เตาเผาอุณหภูมิสูง	1
3.	เครื่องชั่งไฟฟ้า2-4 ตำแหน่ง	6
4.	เครื่องวิเคราะห์เยื่อใย	1
5.	ชุดวิเคราะห์ไขมันนมด้วยวิธีเกอร์เบอร์	1
6.	ตู้เย็น	6
7.	ตู้แช่แข็ง	3
8.	เครื่องบดเนื้อ	1
9.	เครื่องบรรจุสุญญากาศ	1

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่มีอยู่
10.	เครื่องกระทะสับ	1
11.	เครื่องอัดไส้กรอก	1
12.	เครื่องผูกไส้กรอก	1
13.	ตู้อบรมควันไส้กรอก	1
14.	ตู้ฟักไข่	4
15.	เครื่องส่องไข่	5
16.	หุ่นจำลองอวัยวะภายในโค สุกร ไก่	3
17.	เครื่องผสมอาหาร	2
18.	เครื่องบดวัตถุดิบอาหารสัตว์	1
19.	เครื่องวัดความหนาของเปลือกไข่	1
20.	เครื่องมือตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง	6
21.	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น	1
22.	เครื่องเป่าเมล็ด	1
23.	เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์	1
24.	หลาวสูมตัวอย่างเมล็ดพันธุ์	2
25.	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	1
26.	กล้องจุลทรรศน์และกล้องจุลทรรศน์สามมิติ	12
27.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	2
28.	หม้อนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ	2
29.	หม้อนึ่งความดันแบบใช้แก๊ส	2
30.	ตู้ปลอดเชื้อ	5
31.	ตู้อบก้อนเชื้อเห็ด	1
32.	เครื่องเขย่าสาร	2
33.	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า	3
34.	เครื่องวัดความหวาน	3

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

ประสานงานกับสำนักวิทยบริการ ในการจัดซื้อหนังสือ ตำรา และสื่อสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เพื่อบริการให้อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้า และใช้ประกอบการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์พิเศษแต่ละรายวิชาจะมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อบริษัท ตำรา และสื่อสิ่งพิมพ์ นอกจากนี้ทางคณะจะต้องจัดหาสื่อการเรียนการสอนเพิ่มเติม เช่น เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ ทรัพยากรประจำห้องปฏิบัติการ เป็นต้น

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

คัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย โดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีคุณวุฒิระดับปริญญาโทขึ้นไปในสาขาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้สอนจะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอน การประเมินผล และให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา เก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตรและได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

3.3 การแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ

คณะมีการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานมาสอนในบางรายวิชา และมีการเชิญวิทยากรหรืออาจารย์พิเศษมาบรรยายในรายวิชาอย่างน้อยรายวิชาละ 1 ครั้ง

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

บุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบ และมีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

บุคลากรต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตร สามารถบริการให้อาจารย์ใช้สื่อการสอนได้สะดวก โดยการจัดอบรมการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบ

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่นๆ แก่นักศึกษา

คณะมีรองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการให้กับนักศึกษาทุกคน อาจารย์ทุกคนต้องทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการกับนักศึกษา โดยมีการจัดให้มีชั่วโมงพบกับนักศึกษา นอกจากนี้ยังมีการให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อมุ่งหวังให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม ในสังคมเมื่อจบการศึกษา

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

นักศึกษาทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลหรือผลของการประเมินผลการเรียนในทุกรายวิชาถ้าเกิดความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินของการเรียนในรายวิชาใด สามารถยื่นคำร้องขออุทธรณ์คำตอบคะแนนและวิธีการประเมินผลของอาจารย์ได้ โดยต้องดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ที่นำมาใช้ในการพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร เป็นไปตามแผนพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (2555-2559) ซึ่งต้องการพัฒนาประเทศให้มั่นคง สังคมสงบสันติ และประชาชนดำรงชีวิตอย่างมีความสุข โดยยุทธศาสตร์การสร้างสมดุลและความมั่นคงของอาหารและพลังงาน มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตร เพิ่มมูลค่าผลผลิตภาคเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้นสอดคล้องกับความต้องการและมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ดังนั้นภาคเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรจึงเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ การสร้างบุคลากรทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรจึงเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันให้แผนพัฒนาประเทศประสบความสำเร็จ คณะจะดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำข้อมูลมาใช้ปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยต่อไป รวมถึงศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของตลาดแรงงาน เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการรับนักศึกษา

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ของหลักสูตร

ชนิดของตัวบ่งชี้ : กระบวนการ

เกณฑ์มาตรฐาน : ระดับ

ดัชนีตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
1. มีอาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีการจัดทำรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	X	X	X	X	X
3. มีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดการสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5. มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา		X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่(ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน (เฉพาะปีที่มีการรับอาจารย์ใหม่)	X	X	X	X	X

ดัชนีตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0				X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 (หลังจากบัณฑิตสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย 1 ปี)					X

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

การประเมินและการปรับปรุงกลยุทธ์การสอนนั้นจะกระทำต่อเนื่องตลอดภาคการศึกษา โดยพิจารณาจากผลการสอบย่อย งานกลุ่ม งานเดี่ยว พฤติกรรมการปฏิบัติตนของนักศึกษาในด้านต่าง ๆ ซึ่งแสดงว่านักศึกษามีความเข้าใจในบทเรียนหรือไม่ อาจารย์ผู้สอนต้องปรับกลยุทธ์การสอนในกรณีที่พบว่านักศึกษาไม่เข้าใจในบทเรียนนั้น ๆ การทดสอบกลางภาคและปลายภาคเรียน จะช่วยบ่งชี้ได้ว่านักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหาการสอนมากน้อยเพียงใด การวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้มีการพัฒนาการเรียนการสอนในครั้งต่อไป

1.2 กระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

นักศึกษามีสิทธิในการประเมินอาจารย์ผู้สอนในด้านต่าง ๆ อาทิ กลยุทธ์ในการสอนชี้แจงวัตถุประสงค์เป้าหมายเนื้อหาของวิชา การวัดผลประเมินผลเพื่อการสอบ หนังสือ ตำราเรียน ในทุกรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวมจะกระทำเมื่อนักศึกษาเรียนอยู่ในชั้นปีที่ 4 และอาจต้องเรียนในรายวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (การฝึกประสบการณ์หรือสหกิจศึกษา) โดยจะต้องมีอาจารย์ไปนิเทศนักศึกษาติดตามประเมินความรู้ของนักศึกษาในระหว่างฝึกประสบการณ์ และหลังจากกลับจากฝึกประสบการณ์แล้ว โดยรวบรวมข้อมูลทั้งในด้านที่ต้องปรับปรุงและในด้านที่ควรส่งเสริม เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนการจัดการเรียนการสอนในภาพรวมในแต่ละรายวิชาต่อไป

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปีตามดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาอย่างน้อย 1 คน ที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

4. การทบทวนผลการประเมิน และวางแผนปรับปรุง

จากผลของการรวบรวมข้อมูล จะทำให้ทราบถึงปัญหาของการบริหารหลักสูตรในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา กรณีพบว่ารายวิชาใดมีปัญหา ก็สามารถปรับปรุงได้ในรายวิชานั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งเป็นการปรับปรุงย่อย กรณีจะปรับปรุงทั้งหลักสูตรนั้นจะทำในทุก ๆ 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับผู้ใช้บัณฑิตและสภาพของสังคม