



หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
(หลักสูตรปรับปรุง)
ฉบับปี พ.ศ. 2547

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

หลักสูตรนี้
สภามหาวิทยาลัย
ให้ความเห็นชอบแล้ว
วันที่ 10 4 พ.ค. 2547

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
(หลักสูตรปรับปรุง)
ฉบับปี พ.ศ. 2547

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
3. หน่วยงานรับผิดชอบ	1
4. ปรัชญา/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5. กำหนดการเปิดสอน	2
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	3
8. ระบบการศึกษา	3
9. ระยะเวลาการศึกษา	3
10. การลงทะเบียนเรียน	3
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	3
12. อาจารย์ผู้สอน	4
13. จำนวนนักศึกษา	8
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	8
15. ห้องสมุด	8
16. งบประมาณ	9
17. หลักสูตร	9
17.1 จำนวนหน่วยกิตรวม	9
17.2 โครงสร้างหลักสูตร	9
17.3 คำอธิบายรหัสวิชา	10
17.4 แผนการศึกษา	17
17.5 คำอธิบายรายวิชา	21
18. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร	38
19. ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง	38
20. การเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง	38

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

(หลักสูตรปรับปรุง) ฉบับปี พ.ศ. 2547

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

1.2 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Animal Sciences and Agricultural Technology

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Animal Sciences and Agricultural Technology)

2.2 ชื่อย่อภาษาไทย : วท.บ. (สัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Sc. (Animal Sciences and Agricultural Technology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร

โทรศัพท์ : 032-594038 หรือ 034-271547 โทรสาร : 032-594026 หรือ 034-259686

e-mail address : asat-fac@su.ac.th

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

การพัฒนาประเทศที่ผ่านมาการเกษตรยังเป็นรากฐานทางเศรษฐกิจที่สำคัญยิ่งของประเทศและเป็นอาชีพที่เสริมสร้างโครงสร้างและพัฒนาสังคมชนบทให้เข้มแข็ง วิฤติการณ์ด้านภัยพิบัติจากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น ณ พื้นที่ต่าง ๆ ของโลก นับเป็นโอกาสสำคัญของประเทศไทยในการเป็นแหล่งผลิตอาหารเลี้ยงประชากรของโลก แต่การที่ประเทศไทยจะสามารถผลิตสินค้าเกษตรโดยเฉพาะสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์เป็นสินค้าส่งออกของประเทศที่สามารถแข่งขันกับตลาดโลกได้นั้นมีความจำเป็นต้องยกระดับมาตรฐานคุณภาพของผลผลิต

ดังนั้นการผลิตบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิตสัตว์และมีทักษะในการเป็นผู้จัดการฟาร์มมาตรฐานที่มีความเข้าใจในนิเวศวิทยา ที่อยู่อาศัยของสัตว์ หลักการควบคุมสิ่งแวดล้อมให้สัตว์เจริญเติบโตมีสุขภาพดีและไม่เกิดโรค มีความรู้เกี่ยวกับเชื้อโรคและปรสิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการติดเชื้อและโรคระบาด มีความเข้าใจด้านชีววิทยาของสัตว์ พันธุกรรมและการสืบสายพันธุ์สัตว์เพื่อนำมาใช้ในการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ให้ได้ตรงตามเป้าหมายวัตถุประสงค์ และมีความรู้เกี่ยวกับสรีรวิทยาและชีวเคมีของสัตว์ เพื่อให้เข้าใจในด้านการให้อาหารสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเสริมสร้างให้สัตว์เจริญเติบโตแข็งแรงมีสุขภาพดีและให้ผลผลิตสูง รวมทั้งมีการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียที่เกิดจากการจัดการดูแลสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ

ศักยภาพทางด้านการผลิตสัตว์ของประเทศไทยนอกจากเพื่อเป็นอาหารแล้วยังสามารถผลิตสัตว์เพื่อใช้เป็นพาหนะ สัตว์สวยงามและสัตว์ทดลอง รวมทั้งผลผลิตจากสัตว์ที่ใช้เป็นยารักษาโรคและเป็นเครื่องสำอาง สัตว์เหล่านี้ อาจได้มาจากทรัพยากรธรรมชาติโดยตรง จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาวิจัยให้สามารถเพาะขยายพันธุ์ได้เพื่อป้องกันการสูญพันธุ์และเพื่อเป็นการทำการเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน

การแข่งขันในด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์กลายเป็นธุรกิจที่ไม่มีขีดจำกัดในพื้นที่ และมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นเป็นอีกปัญหาหนึ่งที่ทำให้ประเทศไทยต้องสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลายไปจากท้องถิ่นที่มีการเพาะขยายพันธุ์สัตว์เป็นอุตสาหกรรม เกษตรกรโดยทั่วไปยังยากจน และไม่ประสบความสำเร็จในการประกอบอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ และต้องการการชี้แนะเพื่อพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับการจัดการดูแลสัตว์ให้ฟื้นคืนกลับมา

มหาวิทยาลัยศิลปากรมุ่งที่จะร่วมแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยใช้พื้นที่ที่จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดใกล้เคียงซึ่งมีทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลายเหมาะที่จะใช้เป็นแหล่งศึกษาและวิจัยสัตว์หลากชนิด ทั้งที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลังที่อาศัยอยู่บนบกและในน้ำ รวมทั้งยังมีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นของส่วนราชการและของเอกชน ซึ่งมหาวิทยาลัยอาจติดต่อขอความร่วมมือได้อีกด้วย

คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร มีความมุ่งมั่นที่จะผลิตบุคลากรทางสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรที่มีพื้นฐานความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในระยะ 4 ภาคการศึกษาแรก และอีก 4 ภาคการศึกษา เน้นการเรียนรู้และการปฏิบัติไปสู่รายวิชาเฉพาะทาง รวมทั้งการฝึกทักษะการปฏิบัติงานให้เกิดความชำนาญในห้องปฏิบัติการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนเสริมสร้างประสบการณ์ในการทำงานในฟาร์มของเกษตรกร เพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถในการใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานและเตรียมบัณฑิตให้มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถประกอบอาชีพเป็นเจ้าของฟาร์มเลี้ยงสัตว์ชนิดต่าง ๆ ตามแผนการเรียนรู้ที่จัดไว้ในหลักสูตรอย่างผู้ที่มีความรู้ มีความพร้อมที่จะค้นคว้าและประยุกต์ใช้ความรู้ไปแก้ปัญหาและปรับปรุงการทำงานอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งซึ่งคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ

4.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ด้านสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เทคโนโลยีด้านพันธุกรรม อาหาร โภชนศาสตร์สัตว์ การตลาด ปศุสัตว์ และธุรกิจทางการเกษตร
2. เพื่อส่งเสริมนักศึกษาให้สนใจงานวิจัยและพัฒนาในการแก้ปัญหา และใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอันจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. เพื่อส่งเสริมนักศึกษามุ่งสู่การเป็นมืออาชีพในด้านการประกอบการเลี้ยงสัตว์ เป็นเจ้าของฟาร์ม ยุคก้าวหน้า มีความรอบรู้ในธุรกิจ มีความเข้าใจในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ นิเวศวิทยาของสัตว์ อนุรักษ์สภาพสิ่งแวดล้อม และรู้จักใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นประโยชน์
4. เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดในการผลิตสัตว์ เน้นเชิงปฏิบัติให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพมาตรฐานสูง มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและไม่เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม
5. เพื่อส่งเสริมการยกระดับเทคโนโลยีชุมชนให้มีความสามารถแข่งขันในตลาดสากล

5. กำหนดการเปิดสอน

ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2547

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือประกาศนียบัตรอื่นที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่า และได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยศิลปากร

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

คัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษา 3 วิธี คือ (1) การรับสมัครตรงผ่านระบบโควตาพิเศษของมหาวิทยาลัยศิลปากร (2) ผ่านระบบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ (3) คัดเลือกผ่านระบบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาด้วยวิธีพิเศษโดยคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษาโดยใช้ระบบหน่วยกิตทวิภาค

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาบรรยาย 1 หน่วยกิต เท่ากับ 1 ชั่วโมง/สัปดาห์

8.2.2 รายวิชาฝึกหรือทดลอง 1 หน่วยกิต เท่ากับ 2 ชั่วโมงหรือ 3 ชั่วโมง/สัปดาห์

8.2.3 รายวิชาฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม 1 หน่วยกิต เท่ากับ 3-6 ชั่วโมง/สัปดาห์
ในแต่ละรายวิชากำหนดเกณฑ์ในการกำหนดค่าของหน่วยกิตจาก
จำนวนชั่วโมงบรรยาย (บ) ชั่วโมงปฏิบัติ (ป) และชั่วโมงที่นักศึกษาต้องศึกษาด้วย
ตนเองนอกเวลาเรียน (น) ต่อ 1 สัปดาห์ แล้วหารด้วย 3 ซึ่งมีวิธีคิดดังนี้

$$\text{จำนวนหน่วยกิต} = \frac{\text{บ} + \text{ป} + \text{น}}{3}$$

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรเท่ากับ 4 ปีการศึกษา และให้ศึกษาได้ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาปกติสามารถลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2537 หรือ ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ระเบียบการเรียนและการวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2537 และข้อกำหนดเพิ่มเติมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรสำหรับกรจบหลักสูตรเป็นดังนี้

11.1 สอบได้หน่วยกิตสะสมตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต และ

11.2 สอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00 และ

11.3 สอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมของทุกรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะไม่ต่ำกว่า 2.00

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 คณาจารย์ประจำคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชา ชื่อสถาบันที่จบการศึกษา ปีที่จบการศึกษา	ตัวอย่างผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
1. อ. พิเชษฐ ศรีบุญยงค์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2537) วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2544)	งานวิจัย 1. การศึกษาผลของการใช้กลูโคแมน แทนในรูปแป้งบุกเพื่อลดโคเลสเตอรอล ในไก่เนื้อ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2544)	8	8.5
2. อ. พิรวิทย์ เชื้อวงษ์บุญ	ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2540) วท.บ. (การเพาะขยายพันธุ์สัตว์) มหาวิทยาลัยมหิดล (2541) วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2544)	งานวิจัย 1. การตัดแบ่งตัวอ่อนแบบง่ายและการ ตัดลิเนคโดยใช้ปฏิกิริยาลูกโซ่ของ เอนไซม์โพลีเมอเรส, มหาวิทยาลัย ขอนแก่น (2544)	7	10
3. อ. กัทราพร ภูมิรินทร์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2541) วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2545)	งานวิจัย 1. การประเมินค่าคำนวณเชิง โภชนาการของเอนไซม์ไฟเลสในอาหาร ลูกสุกรหย่านม, มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2545) 2. ผลการเสริมสมุนไพรร (กระเทียม, ฟ้า ทะลายโจรและฝรั่ง) ในอาหารต่อ สมรรถนะการเจริญเติบโตและสารตก ค้างในไก่เนื้อ (ผู้วิจัยร่วม), มหาวิทยาลัย ขอนแก่น (2546)	12	11
4. อ. สุภาวดี มานะไตรนนท์	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยศิลปากร (2542) วท.ม. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (2545)	งานวิจัย 1. การปรับปรุงพันธุกรรมสัตว์เศรษฐกิจ ให้ต้านทานโรคโดยใช้วิธี Molecular genetics เข้าช่วย, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี (2545)	5	22
5. อ. กฤติยา เลิศชอุณหะเกียรติ	วท.บ. (สัตวศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง (2541) วท.ม. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	งานวิจัย 1. อิทธิพลของสารไตรฟลูราลินที่มีต่อ สารชีวเคมีเลือดกึ่งกลางค่า, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2545) 2. การศึกษาผลการใช้ยาซัลฟาไมด์ ร่วมกับยาไพริเมทามินที่มีต่อการลด ความสมบูรณ์พันธุ์หนูวิสตาแรทเพศผู้, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	11	17
6. อ. ศรีณีย์พงศ์ ทองเรือง	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	งานวิจัย 1. การใช้ฮอร์โมน Bovine somatotropin และการให้ความเป็นใน โรงเรือนเปิดต่อการเพิ่มผลผลิตน้ำนม ของโคนมออสเตรเลียพันธุ์เชียนชาฮิวาล ในประเทศไทย, มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ (2546)	5	6.5

ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชา ชื่อสถาบันที่จบการศึกษา ปีที่จบการศึกษา	ตัวอย่างผลงานทางวิชาการ	ภาระงาน สอนเฉลี่ย	(ชั่วโมง/ สัปดาห์/ปีการ ศึกษา)
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
7. อ. วัชรภรณ์ รวมธรรม	วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2542) วท.ม. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2545)	งานวิจัย 1. Detoxification mechanisms of the golden apple snail (<i>Pomacea canaliculata</i>) against nut grass (<i>Cyperus rotundus</i>) extracts containing 4, 11- Selinnadien-3-one and extract toxicity to some nontarget species. (ผู้วิจัยร่วม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2545)	7	19
8. อ. พรพรรณ แสนภูมิ	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2542) วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546)	งานวิจัย 1. บทบาทของ GMO ต่อการบริโภคเนื้อสัตว์ สัตว์เศรษฐกิจ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2543) 2. ผลของการใช้อาหารชั้นร่วมกับฟางแห้งและฟางหมักต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต ลักษณะซากและการยอมรับของการบริโภคเนื้อแพะและแกะ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2545)	9.5	10.5
9. อ. อนันท์ เซา์เครือ	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (2540) วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546)	งานวิจัย 1. ชีววิทยาของเนื้อทราย (<i>Cervus porcinus</i>): การเจริญเติบโต ปริมาณการกินได้, มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2545) 2. ผลของวิธีการป้องกันการถูกย่อยสลายโปรตีนของกากถั่วเหลือง โดยการให้ความร้อนร่วมกับการเสริมสารละลายน้ำตาลในหลอดทดลอง (<i>in vitro</i>), มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546) 3. ผลของอาหารโปรตีนที่ผ่านการป้องกันการย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อปริมาณการกินได้และอัตราเจริญเติบโตในเนื้อทราย (<i>Cervus porcinus</i>), มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546)	7	12.5
10. อ. วิไลวรรณ สิริโรจนพุดิ	วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2538) วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2542)	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์การจัดการดูแลใหม่เพื่อการผลิตอุตสาหกรรมเส้นไหมของประเทศไทย ปีการผลิต 2539, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2542)	-	11

ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชา ชื่อสถาบันที่จบการศึกษา ปีที่จบการศึกษา	ตัวอย่างผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง/สัปดาห์/ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
11. อ. ภวพล คงชุม	วท.บ. (ประมง) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (2535) M.S. (Aquaculture) Central Luzon State University, Philippines (2542)	งานวิจัย 1. การทดลองใช้สาหร่าย <i>Ulva</i> sp. เป็น วัตถุดิบในอาหารสัตว์น้ำ, มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ (2538) 2. Salinity tolerance of different strains of genetically improved tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>), Central Luzon State University (2542)	8.5	26.5
12. อ. ชนม์ ภูสุวรรณ	วท.บ. (วาริชศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา (2538) M.Sc. (Biological Sciences), Brock University, Canada (2542)	งานวิจัย 1. Structure and Condition of Choalao Coral Reef, Chanthathun: 3 years after 1997-98 El Nino. (Poster Presentation in English), (2544) 2. ความสัมพันธ์ระหว่างการครอบคลุม พื้นที่ของพรอมทะเล (Zoanthid: Zoanthidae) และคุณภาพน้ำในแนว ปะการังจังหวัดชลบุรี, มหาวิทยาลัย บูรพา (2545)	5	25
13. อ. สมฤดี ศิลลฤดี	วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2540) วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	งานวิจัย 1. การศึกษาปริมาณแพลงก์ตอน แบคทีเรียและคุณภาพน้ำในนาเกลือ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2545)	8	23.5
14. อ. กฤษณะ เรืองฤทธิ์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ไรศพีช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2542) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ภูมิวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2546)	งานวิจัย 1. การเปรียบเทียบสายพืชมัตีเอ็นเอใน ไมโตคอนเดรียเพื่อการจำแนกพันธุ์ใหม่ ไทยพื้นเมือง, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2545)	10	12.5
15. อ.น.สพ. สุรวัดณ์ ชลอสันติสกุล	สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2544)	งานวิจัย 1. การศึกษาเบื้องต้นทางโลหิตวิทยา และค่าเคมีเลือดของค่างพาน้ำพันธุ ใต้หวัน, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2544)	9.5	13
16. อ.สพ.ญ. จารุณี เกษรพิกุล	สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2544) ส.ม. มหาวิทยาลัยมหิดล (2546)	งานวิจัย 1. ผลของยาอามีทราสต่อระดับน้ำตาล กลูโคสและฮอร์โมนอินซูลินในกระแ เลือดของสุนัข, จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (2544)	-	13

12.2 คณาจารย์พิเศษจากมหาวิทยาลัยศิลปากร และจากหน่วยงานราชการภาครัฐและภาคเอกชนและเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในสาขาวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยประกาศแต่งตั้ง

ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชา ชื่อสถาบันที่จบการศึกษา	สาขาที่เชี่ยวชาญ
1. ศ.ดร. พิไล พูลสวัสดิ์	ค.บ. (มัธยม/วิทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2456) วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล (2521) D.Sc. (Biological Science) Osaka City University, Japan. (1997)	ผู้เชี่ยวชาญ ปรสิตวิทยา
2. รศ.ดร. สาโรช คำเจริญ	กสบ. (สัตวบาล) (เกียรตินิยมอันดับ2) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2510) M.S (Animal Nutrition) Iowa State University, U.S.A. (1971) Ph.D. (Animal Nutrition) Iowa State University, U.S.A. (1973)	ผู้เชี่ยวชาญ โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง
3. รศ.ดร. เขาวมาลัย คำเจริญ	ก ส บ . (สัต ว บาล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2510) M.S (Poultry Nutrition) Iowa State University, U.S.A. (1971) Ph.D. (Animal Nutrition) Iowa State University, U.S.A. (1973)	ผู้เชี่ยวชาญ โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง
4. ผศ.ดร. ประพนธ์ จาติกวณิช	B.V.Sc., University of Queensland, Australia (1963) Ph.D. (Parasitology), University of Queensland, Australia (1967)	ผู้เชี่ยวชาญ งานด้านสัตว์ทดลอง
5. ผศ.ดร. ดวงเดือน ไกรลาศ	วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2524) วท.ม. (ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล (2529) ปร.ค. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล (2539)	ผู้เชี่ยวชาญ ปรสิตวิทยา เน้นเหอย และพยาธิ
6. อ.น.สพ. ยันต์ สุขวงศ์	สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2508) ส.ม. มหาวิทยาลัยมหิดล (2523)	ผู้เชี่ยวชาญ ผสมเทียม
7. ผศ.น.สพ. ปานเทพ รัตนगर	สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วท.ม. (พยาธิชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล	ผู้เชี่ยวชาญ สัตว์ป่า, สัตว์ทดลอง

ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชา ชื่อสถาบันที่จบการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
8. อ. เพ็ญแข มาตระกูล	วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2512)	ผู้เชี่ยวชาญ ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์

13. จำนวนนักศึกษา

ชั้นปีที่	จำนวนนักศึกษา (คน)				
	ปี 2547	ปี 2548	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551
ชั้นปีที่ 1	150	150	150	150	180
ชั้นปีที่ 2	(92)	150	150	150	150
ชั้นปีที่ 3	(97)	(92)	150	150	150
ชั้นปีที่ 4	(95)	(97)	(92)	150	150
รวม	150 + (284)	300 + (189)	450 + (92)	600	630
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	(48)	(96)	(94)	105+(46)	150

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือ จำนวนนักศึกษาตามหลักสูตรเดิม

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี และวิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

14.2 อุปกรณ์การสอน

ครุภัณฑ์ของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร

15. ห้องสมุด

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ และวิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี มีหนังสือด้านวิทยาศาสตร์ และด้านเกษตรศาสตร์ จำนวนประมาณ 1,500 เล่ม และวารสารทางด้านสัตวศาสตร์ จำนวนประมาณ 17 รายการ

17.3 คำอธิบายรหัสวิชา

กำหนดรหัสวิชาไว้เป็น 6 หลัก โดยแบ่งเลขออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 3 หลัก เลขสามหลักแรก เป็นเลขประจำหน่วยงานที่รับผิดชอบรายวิชานั้น ๆ

080	มหาวิทยาลัยศิลปากร
511	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
512	สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
513	สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
514	สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
515	สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์
700	คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
710	สาขาสัตวศาสตร์ คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
711	สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
712	สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
713	สาขาเทคโนโลยีการสัตวแพทย์ คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

เลขสามหลักหลัง (เฉพาะรายวิชาที่มีรหัสหลักแรกเป็น 7)

- เลขตัวแรก หมายถึง ระดับชั้นปีที่นักศึกษาปกติควรเรียนได้คือ
 - 1 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 หรือ ชั้นปีที่ 2
 - 2 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 2
 - 3 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 3
 - 4 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 4

- เลขตัวที่สอง หมายถึง กลุ่มของรายวิชา
 - 0 = กลุ่มวิชาแกน
 - 1 = กลุ่มวิชาชีววิทยา สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์สัตว์เลี้ยง
 - 2 = กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์
 - 3 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์
 - 4 = กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
 - 5 = กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์และเทคโนโลยี
 - 6 = กลุ่มวิชานิวเคลียร์วิทยาและการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
 - 7 = กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมการเกษตร
 - 8 = กลุ่มวิชาอื่นๆ
 - 9 = กลุ่มวิชาสัมมนา สหกิจศึกษาและจลนนิพนธ์

- เลขตัวที่สาม หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1.1 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

080 176	ภาษากับการสื่อสาร (Language and Communication)	3(3-0-6)
080 177	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(2-2-5)
080 178	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(2-2-5)
700 207	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1 (Scientific English I)	3(3-0-6)
700 208	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 2 (Scientific English II)	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 4 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

700 231	สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการทดลองในสัตว์ (Animal Welfare and Ethics on Animal Experimentation)	2(2-0-4)
700 303	ห้องสมุดดิจิทัลและสารสนเทศเพื่อการวิจัย (Digital Library and Information for Research)	2(1-3-2)

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จำนวน 11 หน่วยกิต ให้เรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 7 หน่วยกิต

700 271	หลักสหกรณ์และการส่งเสริมการเกษตร (Principles of Cooperatives and Agricultural Extension)	2(2-0-4)
700 272	เศรษฐกิจพอเพียง (Self Sufficient Economy)	1(1-0-2)
700 281	ภูมิปัญญาไทยทางการเกษตร (Thai Traditional Methods in Agriculture)	2(2-0-4)
700 471	การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร (Food and Agricultural Marketing)	2(2-0-4)

และเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

080 101	มนุษย์กับการสร้างสรรค์ (Man and Creativity)	3(3-0-6)
---------	--	----------

080 107	ดนตรีวิจัษ์ (Music Appreciation)	2(2-0-4)
080 114	ศิลปะวิจัษ์ (Art Appreciation)	2(2-0-4)
080 127	จิตวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Psychology)	2(2-0-4)
080 140	กีฬาศึกษา (Sport Education)	2(1-2-3)
080 141	หลักนันทนาการ (Principles of Recreation)	1(1-0-2)
080 145	การจัดการทั่วไป (Introduction to Management)	3(3-0-6)

หรือเลือกเรียนจากรายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เปิดสอนเพิ่มเติม

2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ จำนวน 23 หน่วยกิต

511 103	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Mathematics for Biological Science Students)	3(3-0-6)
512 106	ชีววิทยา 1 (Biology I)	3(3-0-6)
512 107	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 (Biology Laboratory I)	1(0-3-0)
512 108	ชีววิทยา 2 (Biology II)	3(3-0-6)
512 109	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 (Biology Laboratory II)	1(0-3-0)
513 106	เคมีทั่วไปพื้นฐาน (Basic General Chemistry)	3(3-0-6)
513 107	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปพื้นฐาน (Basic General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
513 151	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน (Basic Organic Chemistry)	3(3-0-6)
513 152	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน (Basic Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
514 100	ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4(4-0-8)

3. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน 88 หน่วยกิต	
3.1 กลุ่มวิชาแกน	จำนวน 26 หน่วยกิต	
515 206	สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย (Basic Statistics for Research)	3(2-3-4)
700 201	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร (Microbiology for Agricultural Science Students)	3(2-3-4)
700 202	นิเวศวิทยาการเกษตร (Agricultural Ecology)	3(2-3-4)
700 204	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร (Biochemistry for Agricultural Science Students)	3(3-0-6)
700 205	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร (Biochemistry Laboratory for Agricultural Science Students)	1(0-3-0)
700 206	กฎหมายการเกษตร (Agricultural Laws)	2(2-0-4)
700 301	เศรษฐศาสตร์การเกษตร (Agricultural Economics)	2(2-0-4)
700 302	พันธุศาสตร์การเกษตร (Agricultural Genetics)	3(3-0-6)
710 101	หลักการผลิตสัตว์ (Principles of Animal Production)	2(2-0-4)
711 101	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)	2(2-0-4)
712 101	เทคโนโลยีการผลิตพืช (Plant Production Technology)	2(2-0-4)
3.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	จำนวน 50 หน่วยกิต	
710 211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง (Anatomy and Physiology of Domestic Animals)	4(3-3-6)
710 231	วิทยาภูมิคุ้มกันสัตว์ (Animal Immunology)	2(2-0-4)
710 321	โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)	3(3-0-6)
710 322	อาหารสัตว์ (Animal Feed)	4(3-3-6)
710 331	สุขภาพและสุขอนามัยสัตว์ (Animal Health and Hygiene)	3(3-0-6)
710 334	ปรสิตวิทยาของสัตว์ (Animal Parasitology)	3(2-3-4)

710 341	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	3(2-3-4)
710 343	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์ (Animal Biotechnology)	2(1-3-2)
710 351	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	2(1-3-2)
710 352	การผลิตสุกร (Swine Production)	2(1-3-2)
710 381	การวิจัยทางสัตวศาสตร์ (Research in Animal Sciences)	3(2-3-4)
710 451	การผลิตโคนมและโคเนื้อในเขตร้อน (Dairy and Beef Production in the Tropics)	3(2-3-4)
710 453	การผลิตเนื้อสัตว์ (Meat Production)	2(1-3-2)
710 459	การจัดการของเสียทางการเกษตร (Agricultural Waste Management)	4(3-3-6)
710 491	สัมมนา (Seminar)	2(0-4-2)
710 498	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6(0-18-0)
710 499	จูลนิพนธ์ (Senior Project)	2(0-6-0)

3.3 กลุ่มวิชาซีพีเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

710 261	นิเวศวิทยาสัตว์บก (Terrestrial Animal Ecology)	3(2-3-4)
710 311	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ (Animal Reproductive Physiology and Production)	3(2-3-4)
710 323	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์ (Feed Microscopy and Quality Control of Raw Materials)	3(2-3-4)
710 324	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ (Feed Manufacturing Technology)	3(2-3-4)
710 332	พิษวิทยาชีวภาพในสัตว์ (Biotoxicology in Animals)	3(3-0-6)
710 333	สุขอนามัยอาหาร (Food Hygiene)	3(3-0-6)
710 342	กรดนิวคลีอิก (Nucleic Acid)	2(2-0-4)

710 353	กีฏวิทยาการเกษตร (Agricultural Entomology)	3(2-3-4)
710 354	แมลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม (Important Insects in Industry)	3(2-3-4)
710 355	การจัดการดูแลสัตว์ปีกสวยงาม (Management and Care of Fancy Avians)	2(1-2-3)
710 361	ความสัมพันธ์ของสัตว์และพืชในการเกษตร (Animal-plant Relationship in Agriculture)	3(3-0-6)
710 382	เรื่องคัดเฉพาะทางสัตวศาสตร์ 1 (Selected Topics in Animal Sciences I)	3(3-0-6)
710 383	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการฟาร์ม (Computer Application in Farm Management)	2(1-2-3)
710 441	พันธุวิศวกรรม (Genetic Engineering)	3(2-3-4)
710 442	ชีวสารสนเทศการเกษตร (Agricultural Bioinformatics)	3(2-3-4)
710 452	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (Forage Crops and Pasture Management)	3(2-3-4)
710 454	การผลิตแพะและแกะ (Capra and Ovis Production)	2(1-2-3)
710 455	การจัดการดูแลม้า (Management and Care of Equine)	2(1-2-3)
710 456	การจัดการดูแลสุนัขและแมว (Management and Care of Canine and Feline)	2(1-2-3)
710 457	การจัดการดูแลสัตว์ทดลอง (Management and Care of Laboratory Animals)	3(2-3-4)
710 458	การจัดการดูแลสัตว์ป่าและสัตว์นำเข้า (Management and Care of Wildlife and Exotic Animals)	2(1-2-3)
710 481	ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (Animal Products)	3(2-3-4)
710 482	เรื่องคัดเฉพาะทางสัตวศาสตร์ 2 (Selected Topics in Animal Sciences II)	3(3-0-6)
713 351	การพยาบาลสัตว์ปศุสัตว์ (Farm Animal Nursing Care)	3(2-3-4)

และรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรและที่ได้รับอนุมัติให้เปิดสอนเพิ่มเติม โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

4. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาได้จากทุกรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอื่นที่ได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ถ้านักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก จะต้องนำไปคิดค่าระดับเฉลี่ยในหมวดวิชาเฉพาะด้วย เพื่อตรวจสอบเงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

การนับหน่วยกิตในแต่ละหมวดวิชา ให้นับเป็นรายวิชา จะแยกนับหน่วยกิตรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งไปไว้ทั้งสองหมวดวิชาไม่ได้

อนึ่ง คณะกรรมการประจำคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร อาจพิจารณาเทียบสาระเนื้อหา และจำนวนหน่วยกิตรายวิชาของคณะวิชาหรือของมหาวิทยาลัยอื่นให้เทียบเท่ากับรายวิชาของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรได้

17.4 แผนการศึกษาหลักสูตรสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร 147 หน่วยกิต
ปีที่ 1 (ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
080 177	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
511 103	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ *	3(3-0-6)
513 106	เคมีทั่วไปพื้นฐาน	3(3-0-6)
513 107	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปพื้นฐาน	1(0-3-0)
512 106	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)
512 107	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)
514 100	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(4-0-8)
710 101	หลักการผลิตภัณฑ์ / <i>Hand / 101</i>	2(2-0-4)
	รวมหน่วยกิต	20

ปีที่ 1 (ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
080 176	ภาษากับการสื่อสาร	3(3-0-6)
080 178	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
513 151	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
513 152	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน	1(0-3-0)
512 108	ชีววิทยา 2	3(3-0-6)
512 109	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-0)
711 101	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / <i>Hand / 101</i>	2(2-0-4)
.....	วิชาเลือกในกลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	4
	รวมหน่วยกิต	20

ปีที่ 2 (ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
700 201	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร	3(2-3-4)
700 202	นิเวศวิทยาการเกษตร	3(2-3-4)
700 206	กฎหมายการเกษตร	2(2-0-4)
700 207	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1	3(3-0-6)
700 271	หลักสหกรณ์และการส่งเสริมการเกษตร	2(2-0-4)
700 281	ภูมิปัญญาไทยทางการเกษตร	2(2-0-4)
712 101	เทคโนโลยีการผลิตพืช	2(2-0-4)
.....	วิชาเลือกในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
	รวมหน่วยกิต	20

ปีที่ 2 (ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
515 206	สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย	3(2-3-4)
700 204	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
700 205	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร	1(0-3-0)
700 208	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)
700 231	สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการทดลองในสัตว์	2(2-0-4)
700 272	เศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)
710 211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	4(3-3-6)
710 231	วิทยาภูมิคุ้มกันสัตว์	2(2-0-4)
	รวมหน่วยกิต	19

ปีที่ 3 (ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
700 301	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	2(2-0-4)
700 302	พันธุศาสตร์การเกษตร	3(3-0-6)
700 303	ห้องสมุดดิจิทัลและสารสนเทศเพื่อการวิจัย	2(1-3-2)
710 321	โภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
710 331	สุขภาพและสุขอนามัยสัตว์	3(3-0-6)
710 334	ประวัติวิทยาของสัตว์	3(2-3-4)
710 343	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์	2(1-3-2)
710 381	การวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-4)
	รวมหน่วยกิต	21

ปีที่ 3 (ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
710 322	อาหารสัตว์	4(3-3-6)
710 341	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-4)
710 351	การผลิตสัตว์ปีก	2(1-3-2)
710 352	การผลิตสุกร	2(1-3-2)
710 ...	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพเลือก	6
.....	วิชาเลือกในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
	รวมหน่วยกิต	20

ปีที่ 4 (ภาคการศึกษาที่ 1)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
710 451	การผลิตโคนมและโคเนื้อในเขตร้อน	3(2-3-4)
710 453	การผลิตเนื้อสัตว์	2(2-0-4)
710 459	การจัดการของเสียทางการเกษตร	4(3-3-6)
700 471	การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร	2(2-0-4)
710 491	สัมมนา	2(0-4-2)
710 ...	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีพเลือก	6
	รวมหน่วยกิต	19

ปีที่ 4 (ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
710 498	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
710 499	จรรยาบรรณ	2(0-6-0)
	รวมหน่วยกิต	8

17.5 คำอธิบายรายวิชา

- 080 101 มนุษย์กับการสร้างสรรค์ 3(3-0-6)
(Man and Creativity)
ศึกษาหลักความคิดเกี่ยวกับความสำนึกในตนเองอันเกิดจากการพิจารณาเอกภาพของโลก ความสัมพันธ์ระหว่างปัจเจกบุคคลกับเพื่อนมนุษย์ ระหว่างปัจเจกบุคคลกับสิ่งแวดล้อม การดำรงอยู่ของจักรวาล โลกและมวลมนุษย อันเป็นปัจจัยก่อให้เกิดแรงสร้างสรรค์ส่วนบุคคลและพลังร่วมในการจรโลงความเป็นมนุษย์ ทั้งที่เป็นในรูปของปรัชญา ศาสนา และความเชื่อถือ สภาวะทางจิต สภาวะทางธรรมชาติ และสังคมที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์ทางศิลปะ ตลอดจนการประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้ศึกษาตัวอย่างที่สำคัญ ๆ จากกิจกรรมสร้างสรรค์ของมนุษย์ทั้งในอดีตและปัจจุบัน รวมทั้งข้อขัดแย้งและอุปสรรคที่มีต่อการสร้างสรรค์ในการสอน
- 080 107 ดนตรีวิจารณ์ 2(2-0-4)
(Music Appreciation)
ศึกษาองค์ประกอบของดนตรี เครื่องดนตรีไทยและต่างชาติ ผลงานของคีตกวีไทยและต่างประเทศที่สำคัญ เปรียบเทียบลักษณะของดนตรีชาติต่างๆ รวมทั้งดนตรีพื้นบ้าน ลักษณะเฉพาะของดนตรีประจำชาติไทย ความสัมพันธ์ระหว่างคีตศิลป์กับศิลปะแขนงอื่น ทั้งนี้โดยให้นักศึกษาได้ฟังดนตรีไทยและต่างชาติให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- 080 114 ศิลปวิจารณ์ 2(2-0-4)
(Art Appreciation)
ศึกษาลักษณะและความสำคัญของทัศนศิลป์ โดยมุ่งสร้างรสนิยม ความชื่นชม และความสำนึกในคุณค่าของงานสร้างสรรค์ทางศิลปะจากตัวอย่างศิลปกรรมทั้งในอดีตและปัจจุบัน บทบาทของทัศนศิลป์ในวัฒนธรรมของมนุษยชาติทั้งตะวันออกและตะวันตก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการแสดงออก ทั้งนี้ให้เห็นอิทธิพลโดยตรงของทัศนศิลป์ที่มีต่อการดำรงชีวิตของคนไทย
- 080 127 จิตวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)
(Introduction to Psychology)
ศึกษาพื้นฐานของวิชาจิตวิทยา ความหมาย ประวัติ และขอบข่ายของวิชาจิตวิทยา พฤติกรรม และการก่อให้เกิดพฤติกรรมของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ การจูงใจ การรับรู้ บุคลิกภาพ ความขัดแย้ง การปรับตัว สุขภาพจิต การนำวิชาจิตวิทยาไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในด้านต่างๆ
- 080 140 กีฬาศึกษา 2(1-2-3)
(Sport Education)
ศึกษาความเป็นมาของกีฬาแต่ละประเภท เทคนิคและทักษะของการเล่น ระเบียบและกติกากการแข่งขัน การป้องกันอุบัติเหตุทางการกีฬา เลือกศึกษากีฬาหนึ่งประเภท เช่น บาสเกตบอล วอลเลย์บอล แบดมินตัน ยูโด ตะกร้อ กิจกรรมเข้าจังหวะและกีฬาอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

- 080 141 **หลักนันทนาการ** 1(1-0-2)
(Principles of Recreation)
 ศึกษาความหมาย ประโยชน์ และขอบข่ายของกิจกรรมนันทนาการ รวมทั้งแหล่งนันทนาการ
 หลักในการเลือก การจัด และการบริหารกิจกรรมนันทนาการ
- 080 145 **การจัดการทั่วไป** 3(3-0-6)
(Introduction to Management)
 ศึกษาการจัดการทั่วไป การจัดการองค์การ การจัดการธุรกิจ การจัดการในระบบธุรกิจ เพื่อให้ นัก
 ศึกษา มีความรู้พื้นฐานด้านจัดการ รูปแบบขององค์การ การแบ่งส่วนงาน หน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการ
 ระบบจัดการ กลวิธีในการจัดการ การจัดการงานบุคคล พัสดุ และอาคารสถานที่
- 080 176 **ภาษากับการสื่อสาร** 3(3-0-6)
(Language and Communication)
 ศึกษาหลักเกณฑ์และแนวความคิดที่เป็นพื้นฐานของการสื่อสาร และการใช้ภาษาเพื่อการ
 สื่อความหมายไปยังผู้รับให้สัมฤทธิ์ผล ให้อรรถกถาและลำดับความคิดอย่างมีเหตุผล โดยศึกษาหลักและข้อบกพร่อง
 ในการใช้เหตุผลซึ่งปรากฏในการใช้ภาษา ฝึกการใช้ถ้อยคำ สำนวน โวหาร วลี การเตรียมและรวบรวมข้อมูลใน
 การเขียนตามจุดประสงค์ การใช้ภาษาในเชิงบรรยาย พรรณนา อธิบาย อภิปรายโดยคำนึงถึงผลสัมฤทธิ์ในด้าน
 การสื่อสาร การวิเคราะห์และวิจารณ์ปัญหาในสภาวะการณ์ต่าง ๆ
- 080 177 **ภาษาอังกฤษ 1** 3(2-2-5)
(English I)
 ทบทวนทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษทั้ง 4 ทักษะ คือ การอ่าน การเขียน การฟัง การพูด
 ซึ่งนักศึกษาได้เรียนมาแล้วในชั้นมัธยม และเพิ่มความรู้ที่จำเป็นเพื่อนำไปประกอบการศึกษาในระดับอุดมศึกษา
 เน้นการอ่านเพื่อความเข้าใจส่วนการสอนทักษะอื่นให้มีความสัมพันธ์กับเอกสารที่ใช้อ่าน
- 080 178 **ภาษาอังกฤษ 2** 3(2-2-5)
(English II)
 วิชาบังคับก่อน : 080 177 ภาษาอังกฤษ 1
 ฝึกการใช้ทักษะทั้ง 4 ในระดับที่สูงขึ้นและเน้นทักษะการอ่านโดยฝึกอ่านเอกสารที่ยากขึ้น
- 511 103 **คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ** 3(3-0-6)
(Mathematics for Biological Science Students)
 กราฟของสมการกำลังสองใน 2 ตัวแปร การหาอนุพันธ์และการอินทิเกรต อนุกรมเทย์เลอร์และ
 อนุกรมแมคลอริน สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้น

- 512 106 **ชีววิทยา 1** 3(3-0-6)
(Biology I)
 วิชาบังคับก่อน : * 512 107 ปฏิบัติการชีววิทยา 1
 * อาจเรียนพร้อมกันได้
 หลักการทางชีววิทยา พื้นฐานของชีวิตระดับโมเลกุล โภชนาการ พลังงานกับชีวิต เมแทบอลิซึม การจัดระบบ โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ ความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดจำแนก การประยุกต์ทางชีววิทยา
- 512 107 **ปฏิบัติการชีววิทยา 1** 1(0-3-0)
(Biology Laboratory I)
 วิชาบังคับก่อน : * 512 106 ชีววิทยา 1
 * อาจเรียนพร้อมกันได้
 เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่ศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 512 106 ชีววิทยา 1
- 512 108 **ชีววิทยา 2** 3(3-0-6)
(Biology II)
 วิชาบังคับก่อน : * 512 109 ปฏิบัติการชีววิทยา 2
 * อาจเรียนพร้อมกันได้
 เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่ศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
 พันธุกรรมและวิวัฒนาการ นิเวศวิทยา ฮอริโมน การสืบพันธุ์และการพัฒนา การย่อยอาหาร การลำเลียง การไหลเวียนและการหายใจ การขับถ่ายและการรักษาสมดุลของร่างกาย ระบบประสาท อวัยวะรับความรู้สึกและพฤติกรรม
- 512 109 **ปฏิบัติการชีววิทยา 2** 1(0-3-0)
(Biology Laboratory II)
 วิชาบังคับก่อน : * 512 108 ชีววิทยา 2
 * อาจเรียนพร้อมกันได้
 เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่ศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 512 108 ชีววิทยา 2
- 513 106 **เคมีทั่วไปพื้นฐาน** 3(3-0-6)
(Basic General Chemistry)
 เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่ศึกษาสาขาวิชาเคมี
 ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม และสมบัติของธาตุตามตารางธาตุ พันธะเคมี และการเรียกชื่อสาร ของเหลวและสารละลาย สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า

- 700 201 จุลชีววิทยาสำหรับสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(2-3-4)
(Microbiology for Agricultural Science Students)
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2
 โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของจุลินทรีย์ การจำแนก พันธุศาสตร์ หลักการควบคุมจุลินทรีย์และการควบคุมโดยชีวินทรีย์ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญในการผลิตทางการเกษตร เครื่องมือในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา วิธีทำให้ปลอดเชื้อ การเพาะเลี้ยง การแยกเชื้อจุลินทรีย์ การทำเชื้อบริสุทธิ์
- 700 202 นิเวศวิทยาการเกษตร 3(2-3-4)
(Agricultural Ecology)
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2
 หลักนิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม โครงสร้างของระบบนิเวศ ห่วงโซ่อาหาร พืชประชากร ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ การประยุกต์นิเวศวิทยาในระบบการเกษตร การจัดการทรัพยากรการเกษตร
 มีปฏิบัติการภาคสนาม
- 700 204 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)
(Biochemistry for Agricultural Science Students)
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2
 513 151 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน
 *700 204 ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร
 * อาจเรียนพร้อมกันได้
 เคมีของโมเลกุลที่มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตและหน่วยพื้นฐานของโมเลกุล ได้แก่ กรดนิวคลีอิก. โปรตีน คาร์โบไฮเดรตและไขมัน เคมีของดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอในส่วนของที่สัมพันธ์กับการสังเคราะห์โปรตีน หมู่ฟังก์ชันของกรดอะมิโนซึ่งกำหนดสมบัติทางเคมีและชีววิทยาของโปรตีน เคมีและบทบาทของเอนไซม์ในการเร่งปฏิกิริยาของสิ่งมีชีวิต เมแทบอลิซึมพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงชีวโมเลกุลรวมถึงการควบคุมในสิ่งมีชีวิต
- 700 205 ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร 1(0-3-0)
(Biochemistry Laboratory for Agricultural Science Students)
 วิชาบังคับก่อน : 513 152 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน
 * 700 204 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร
 * อาจเรียนพร้อมกันได้
 การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 700 204 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร

- 700 206 **กฎหมายการเกษตร** 2(2-0-4)
(Agricultural Laws)
 กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการจัดการทางการเกษตร
- 700 207 **ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1** 3(3-0-6)
(Scientific English I)
 วิชาบังคับก่อน : 080 177 ภาษาอังกฤษ 1
 ฝึกอ่านบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เข้าใจและจับใจความสำคัญของบทความและเข้าใจ
 วัตถุประสงค์ของผู้เขียนตลอดจนฝึกเขียนสรุปใจความสำคัญและเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์
- 700 208 **ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 2** 3(3-0-6)
(Scientific English II)
 วิชาบังคับก่อน : 700 207 ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1
 ฝึกอ่านบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ที่ซับซ้อนขึ้น เพื่อให้เข้าใจและจับใจความสำคัญของ
 บทความ เข้าใจวัตถุประสงค์ของผู้เขียนตลอดจนฝึกเขียนสรุปใจความสำคัญและเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์
 เป็นภาษาอังกฤษได้คุณภาพสูงขึ้น
- 700 231 **สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการทดลองในสัตว์** 2(2-0-4)
(Animal Welfare and Ethics on Animal Experimentation)
 การประยุกต์หลักพฤติกรรมศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เพื่อปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ กฎ
 ระเบียบและแนวทางปฏิบัติในการใช้สัตว์เพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการเกษตรโดยคำนึงถึงจรรยาบรรณใน
 การใช้สัตว์ แนวทางและวิธีปฏิบัติที่พึงยึดถือในงานวิจัย งานทดสอบและงานผลิตชีววัตถุให้อยู่บนพื้นฐานของจริยธรรม
 และความแม่นยำทางวิชาการ จรรยาบรรณของนักวิจัยและจรรยาบรรณการใช้สัตว์ของสภาวิจัยแห่งชาติและองค์กร
 ระหว่างประเทศ แนวปฏิบัติในการเสนอและทำรายงานโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์
- 700 271 **หลักสหกรณ์และการส่งเสริมการเกษตร** 2(2-0-4)
(Principles of Cooperatives and Agricultural Extension)
 หลักสหกรณ์ กระบวนการจัดตั้งสหกรณ์การเกษตร กรณีตัวอย่าง ปัญหาและข้อจำกัด ความ
 สำเร็จของสหกรณ์การเกษตร หลักการเกษตรและส่งเสริมศึกษา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การยอมรับเทคโนโลยี
 การวิเคราะห์และการวิจัยทางส่งเสริมการเกษตร
- 700 272 **เศรษฐกิจพอเพียง** 1(1-0-2)
(Self Sufficient Economy)
 โครงสร้างเศรษฐกิจสังคมไทย บทบาทของชุมชนในการพัฒนาเศรษฐกิจ ปัญหาและข้อจำกัด
 ปัญหาความยากจนและความไม่เท่าเทียมทางสังคม แนวคิดและนโยบายทฤษฎีใหม่ เกษตรผสมผสานและสังคม
 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อแก้ปัญหาความยากจนของชุมชนโดยใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและรักษาสิ่งแวดล้อม
 มีการศึกษานอกสถานที่

- 700 281 ภูมิปัญญาไทยทางการเกษตร 2(2-0-4)
 (Thai Traditional Methods in Agriculture)
 การนำภูมิปัญญาไทยและองค์ความรู้ในระดับรากหญ้ามาใช้ในการส่งเสริมและพัฒนาการเลี้ยงสัตว์ และการผลิตพืช การอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยเพื่อการเกษตรยั่งยืน
- 700 301 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 2(2-0-4)
 (Agricultural Economics)
 หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร ฟังก์ชันการผลิต กฎผลได้ลดน้อยถอยลง รายได้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ต้นทุนการผลิต บัญชีต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางบัญชีและทางเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา บัญชีต้นทุนการผลิตทางการเกษตร การประยุกต์ใช้เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาดและสินเชื่อการเกษตร
- 700 302 พันธุศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)
 (Agricultural Genetics)
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2
 โครงสร้างทางเคมีและคุณสมบัติของสารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอในพืชและสัตว์ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ทฤษฎีของเมนเดล การเรียงตัวกันใหม่ของยีน การหาค่าแห่งยีนบนโครโมโซม การถ่ายทอดพันธุกรรมนอกโครโมโซม การกลายพันธุ์ พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ การวิเคราะห์หลายพิมพ์ดีเอ็นเอ การให้คำปรึกษาทางพันธุกรรม สิ่งมีชีวิตแปลงพันธุ์
- 700 303 ห้องสมุดดิจิทัลและสารสนเทศเพื่อการวิจัย 2(1-3-2)
 (Digital Library and Information for Research)
 การค้นหาข้อมูลผ่านระบบห้องสมุดดิจิทัล การวางแผนงานวิจัย การเขียนโครงร่างงานวิจัย และจัดทำรายงาน การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเสนอผลงานวิจัย
- 700 471 การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร 2(2-0-4)
 (Food and Agricultural Marketing)
 ประวัติความเป็นมาและทฤษฎีการจัดการตลาดเบื้องต้น ระบบเศรษฐศาสตร์สินค้าเกษตรและอาหาร อุปสงค์ อุปทานและผลกระทบต่อราคา สถาบันและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการตลาดเกษตรและอาหาร ช่องทางการตลาด พ่อค้าคนกลาง ตลาดซื้อขายล่วงหน้า ขนส่งและกระจายสินค้า การส่งเสริมและโฆษณาประชาสัมพันธ์ พฤติกรรมผู้บริโภค ความสำคัญของตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ สิทธิประโยชน์และลิขสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญา การจัดการการตลาด การค้าระหว่างประเทศ คุณภาพ มาตรฐาน และสุขอนามัยอาหาร คุณค่าโภชนาการและความปลอดภัยอาหาร กฎหมายและระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสุขลักษณะอาหารและการค้า

- 710 353** **กีฏวิทยาการเกษตร** **3(2-3-4)**
(Agricultural Entomology)
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2
 สันฐานวิทยาภายนอกและภายในของแมลง นิเวศวิทยา การจำแนกแมลงที่มีความสำคัญทางการเกษตร บทบาทและความสัมพันธ์ของแมลงที่มีต่อมนุษย์และปศุสัตว์ การจัดการและการป้องกัน การเก็บรวบรวมตัวอย่างของแมลงเพื่อศึกษาและการวิจัย
- 710 354** **แมลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม** **3(2-3-4)**
(Important Insects in Industry)
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2
 ความสำคัญของแมลงอุตสาหกรรม สันฐานวิทยาและสรีรวิทยา นิเวศวิทยาและพฤติกรรม การขยายพันธุ์ การเลี้ยงและการจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ การแปรรูปและการนำไปใช้ประโยชน์ มีการศึกษานอกสถานที่
- 710 355** **การจัดการดูแลสัตว์ปีกสวยงาม** **2(1-2-3)**
(Management and Care of Fancy Avians)
 วิชาบังคับก่อน : 710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง
 ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปีกสวยงาม กายวิภาคและสรีรวิทยา การสืบพันธุ์ อาหารและการให้อาหาร ความแตกต่างทางพฤติกรรม การคัดเลือกและการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์เพื่อขยายพันธุ์และการค้า การตลาดสัตว์ปีกสวยงาม
- 710 361** **ความสัมพันธ์ของสัตว์และพืชในการเกษตร** **3(3-0-6)**
(Animal-plant Relationship in Agriculture)
 วิชาบังคับก่อน : 700 202 นิเวศวิทยาการเกษตร
 ความสัมพันธ์ อันตรกิริยาและภาวะพึ่งพาอาศัยระหว่างพืชและสัตว์ กลไกการป้องกันและการปรับตัวของพืชและสัตว์เพื่อความอยู่รอด การประยุกต์ใช้ความสัมพันธ์ของพืชและสัตว์ในการเกษตร
- 710 381** **การวิจัยทางสัตวศาสตร์** **3(2-3-4)**
(Research in Animal Sciences)
 วิชาบังคับก่อน : 515 206 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย
 *700 303 ห้องสมุดดิจิทัลและสารสนเทศเพื่อการวิจัย
 *อาจเรียนพร้อมกันได้
 แผนการทดลองสำหรับการวิจัยทางสัตวศาสตร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์และการแปลผลข้อมูลการทดลองโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ กรณีศึกษาข้อมูลวิจัยทางสัตวศาสตร์

- 710 452 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ 3(2-3-4)
(Forage Crops and Pasture Management)
 วิชาบังคับก่อน : 710 101 หลักการผลิตสัตว์
 พฤกษศาสตร์ การปลูกและประโยชน์ของพืชอาหารสัตว์ การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ระบบการ
 ปลอ่ยสัตว์และเล็มในแปลงพืชอาหารสัตว์
- 710 453 การผลิตเนื้อสัตว์ 2(2-0-4)
(Meat Production)
 วิชาบังคับก่อน : 710 101 หลักการผลิตสัตว์
 การขนส่งสัตว์ไปโรงฆ่า การฆ่าสัตว์ให้ตายอย่างสงบและรวดเร็ว การตรวจพยาธิสภาพทั่วไป
 เพื่อประกันความปลอดภัย การจัดลำดับคุณภาพเนื้อสัตว์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม การเก็บเนื้อสัตว์ในตู้เย็นและ
 ตู้แช่แข็ง การจัดการอนามัยในโรงฆ่าสัตว์และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ให้ได้มาตรฐาน การตลาดเนื้อสัตว์ การใช้
 เทคโนโลยีสะอาดในการผลิตเนื้อสัตว์
 มีการศึกษานอกสถานที่
- 710 454 การผลิตแพะและแกะ 2(1-2-3)
(Capra and Ovis Production)
 วิชาบังคับก่อน : 710 101 หลักการผลิตสัตว์
 710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง
 การทำฟาร์มแพะและแกะเบื้องต้น สายพันธุ์แพะและแกะ โภชนาการของสัตว์เล็ก การดูแลลูกสัตว์
 การจับบังคับสัตว์ อุปกรณ์และเครื่องมือ การจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ ปัญหาในการเลี้ยงแพะและแกะ การเก็บบันทึก
 ข้อมูลและการคัดเลือกพันธุ์ การตลาดปศุสัตว์
 มีการศึกษานอกสถานที่
- 710 455 การจัดการดูแลม้า 2(1-2-3)
(Management and Care of Equine)
 วิชาบังคับก่อน : 710 101 หลักการผลิตสัตว์
 710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง
 ชีวิตวิทยาของม้า ระบบทางเดินอาหารและการย่อยอาหาร สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ การผสมพันธุ์ตาม
 ธรรมชาติและการผสมเทียม พฤติกรรมในการกินอาหาร การสื่อสารและการอยู่ร่วมกัน การให้ลูก
 และการเลี้ยงลูก สายพันธุ์และการคัดเลือก การเลี้ยงม้าแข่งและการจัดการดูแลสัตว์เพื่อเป็นยานพาหนะ
 การจัดการฟาร์ม โรงเลี้ยงและสุขอนามัยในการจัดการดูแล โภชนาการ การขนส่ง โรคของม้า โรคที่เกิดจากการ
 ขาดสารอาหาร การได้รับสารพิษหรือติดเชื้อ การป้องกันการติดเชื้อและการควบคุมโรคระบาด การใช้เทคโนโลยี
 สะอาดในการจัดการดูแลม้า

- 710 481 **ผลิตภัณฑ์จากสัตว์** 2(1-3-2)
(Animal Products)
 วิชาบังคับก่อน : 700 201 จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร
 * 710 333 สุขอนามัยอาหาร
 * อาจเรียนพร้อมกันได้
 ผลิตผลและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การนำผลิตภัณฑ์มาใช้เป็นอาหาร เครื่องนุ่งห่มและชีววัตถุทาง
 การแพทย์ กระบวนการแปรรูป
- 710 482 **เรื่องคัดเฉพาะทางสัตวศาสตร์ 2** 3(3-0-6)
(Selected Topics in Animal Sciences II)
 เงื่อนไข : โดยความยินยอมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
 เรื่องที่น่าสนใจทางสัตวศาสตร์
- 710 491 **สัมมนา** 2(0-4-2)
(Seminar)
 เงื่อนไข : โดยความยินยอมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
 วิชาที่วัดผลเป็น S หรือ U
 สัมมนาในหัวข้อที่น่าสนใจทางสัตวศาสตร์
- 710 498 **สหกิจศึกษา** 6(0-18-0)
(Co-operative Education)
 เงื่อนไข : วิชาที่วัดผลเป็น S หรือ U
 ฝึกปฏิบัติงานหรือทำงานวิจัยอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษาพร้อมทั้งส่งรายงาน
- 710 499 **จูลนิพนธ์** 2(0-6-0)
(Senior Project)
 วิชาบังคับก่อน : 710 381 การวิจัยทางสัตวศาสตร์
 เงื่อนไข : โดยความยินยอมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
 วิชาที่วัดผลเป็น S หรือ U
 วิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจทางสัตวศาสตร์
- 711 101 **หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** 2(2-0-4)
(Principles of Aquaculture)
 หลักการและวิธีปฏิบัติในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การออกแบบและการ
 สร้างฟาร์ม วิธีการเพาะขยายพันธุ์ การอนุบาลและการจัดการดูแล อาหารและการให้อาหาร คุณภาพน้ำและการ
 จัดการ การป้องกันและการควบคุมโรค ชนิดสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
 มีการศึกษานอกสถานที่

712 101 เทคโนโลยีการผลิตพืช 2(2-0-4)
 (Plant Production Technology)

บทบาท ความสำคัญและข้อจำกัดของการผลิตพืชของไทย แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ
 การเกษตรด้านการปลูกพืช การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการผลิตพืช การประยุกต์ใช้
 เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตพืช

713 351 การพยาบาลสัตว์ปศุสัตว์ 3(2-3-4)
 (Farm Animal Nursing Care)

ทฤษฎีและหลักการพยาบาลสัตว์ เทคนิคการควบคุมสัตว์และการจับบังคับสัตว์ที่เหมาะสม
 เทคนิคการปฐมพยาบาลสัตว์ เทคนิคการเก็บตัวอย่าง การปฏิบัติงานผู้ช่วยสัตวแพทย์ภายใต้การดูแลของสัตว
 แพทย์ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
 มีการศึกษานอกสถานที่

18. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร

- 18.1 เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรเพิ่มขึ้น
 18.2 เพื่อตอบสนองต่อแผนพัฒนาแห่งชาติที่ส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมต่อกระบวนการเรียนการสอน
 18.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญในสาขาที่ตลาดต้องการและสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์ โดยสามารถผสมผสานกับภูมิปัญญาไทยและสร้างชุมชนให้เข้มแข็ง

19. ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิมและปีการศึกษาที่กำหนดใช้หลักสูตรปรับปรุงใหม่

- 19.1 หลักสูตรเดิมเริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2544
 19.2 หลักสูตรปรับปรุงเริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2547

20. การเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

20.1 การเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนหน่วยกิตหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุงตามเกณฑ์มาตรฐานของทบวงมหาวิทยาลัย

หมวดรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต			จำนวนหน่วย กิต ที่แตกต่าง
	เกณฑ์ทบวงฯ	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	30	30	-
2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์	-	28	23	-5
3. หมวดวิชาเฉพาะ	84	79	88	+9
3.1 วิชาแกน	-	} 64	26	} +12
3.2 วิชาชีพบังคับ	-		50	
3.3 วิชาชีพเลือก	-		12	
4. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6	6	-
รวมทั้งหลักสูตร	120-150	143	147	+4

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมกับฉบับปรับปรุง

หมวดวิชาเดิม	หมวดวิชาปรับปรุง	หลักสูตรเดิม ปีการศึกษา 2544 (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2547 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	30
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	1.1 กลุ่มวิชาภาษา 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	12 9	15 4
1.1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์	1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์	7	11
1.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือก	-	2	-
2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์	2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์	28	23
3. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	3. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	79	88
3.1 กลุ่มวิชาบังคับแกน	3.1 วิชาแกน	64	26
	3.2 วิชาชีพบังคับ		50
3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ	3.3 วิชาชีพเลือก	15	12
4. หมวดวิชาเลือกเสรี	4. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		143	147

20.2 การเปรียบเทียบรายวิชาที่เปลี่ยนแปลงระหว่างหลักสูตรเดิมกับฉบับปรับปรุง

ตารางที่ 3 ตารางเปรียบเทียบรายวิชาและโครงสร้างที่เปลี่ยนแปลงระหว่างหลักสูตรเดิมกับฉบับปรับปรุง

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต	-
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาบังคับ
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	1.1 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต	เพิ่มขึ้น 3 หน่วยกิต
080 176 ภาษากับการสื่อสาร 3(3-0-6)	080 176 ภาษากับการสื่อสาร 3(3-0-6)	-
080 177 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)	080 177 ภาษาอังกฤษ 1 3(2-2-5)	-
080 178 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)	080 178 ภาษาอังกฤษ 2 3(2-2-5)	-
700 201 ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1 3(3-0-6)	700 207 ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1 3(3-0-6)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700201 เป็น 700207 เปลี่ยนวิชาบังคับก่อน และเนื้อหารายวิชา
-	700 208 ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 2 3(3-0-6)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700301 เป็น 700208 และย้ายจากกลุ่มบังคับ เลือกเป็นกลุ่มวิชาภาษา
1.1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 4 หน่วยกิต	ลดลง 5 หน่วยกิต
511 103 คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(3-0-6)	-	ย้ายไปข้อ 2 หมวดวิชา พื้นฐานวิทยาศาสตร์
515 206 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย 2(1-2-3)	-	ย้ายไปกลุ่มวิชาแกน
700 102 การค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ 2(1-2-3)	700 303 ห้องสมุดดิจิทัลและสารสนเทศเพื่อการวิจัย 2(1-3-2)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700102 เป็น 700303 เปลี่ยนชื่อรายวิชาและเนื้อหาวิชา
700 209 สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการทดลองในสัตว์ 2(2-0-4)	700 231 สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการทดลองในสัตว์ 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700209 เป็น 700231 และเปลี่ยนเนื้อหาวิชา
1.1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จำนวน 11 หน่วยกิต	เพิ่มขึ้น 2 หน่วยกิต
700 306 เศรษฐกิจพอเพียง 1(1-0-2)	700 272 เศรษฐกิจพอเพียง 1(1-0-2)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700306 เป็น 700272 และเปลี่ยนเนื้อหาวิชา
700 309 ภูมิปัญญาท้องถิ่น 2(2-0-4)	700 281 ภูมิปัญญาไทยทางการเกษตร 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700309 เป็น 700281 เปลี่ยนชื่อรายวิชาและเนื้อหาวิชา

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
700 402 หลักสหกรณ์ 2(2-0-4)	700 271 หลักสหกรณ์และการส่งเสริมการเกษตร 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700402 เป็น 700271 เปลี่ยนชื่อรายวิชาและเนื้อหารายวิชา
700 405 การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร 2(2-0-4)	700 471 การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700405 เป็น 700471
1.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือก		ยกเลิกกลุ่มวิชาบังคับเลือก เปลี่ยนเป็นเลือกเรียนในกลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
* เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	* เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	เพิ่มขึ้น 2 หน่วยกิต
080 101 มนุษย์กับการสร้างสรรค์ 3(3-0-6)	080 101 มนุษย์กับการสร้างสรรค์ 3(3-0-6)	-
	080 107 ดนตรีวิจิตร 2(2-0-4)	รายวิชาเพิ่ม
080 114 ศิลปวิจิตร 2(2-0-4)	080 114 ศิลปวิจิตร 2(2-0-4)	-
	080 127 จิตวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)	รายวิชาเพิ่ม
080 140 กีฬาศึกษา 2(1-2-3)	080 140 กีฬาศึกษา 2(1-2-3)	-
	080 141 หลักนันทนาการ 1(1-0-2)	รายวิชาเพิ่ม
	080 145 การจัดการทั่วไป 3(3-0-6)	รายวิชาเพิ่ม
700 301 ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 2 3(3-0-6)		เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700301 เป็น 700208 และย้ายจากกลุ่มบังคับเลือก เป็นกลุ่มวิชาภาษา
2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ จำนวน 28 หน่วยกิต	2. วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ จำนวน 23 หน่วยกิต	ลดลง 5 หน่วยกิต
	511 103 คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(3-0-6)	ย้ายมาจากข้อ 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
512 101 ชีววิทยาทั่วไป 1 3(3-0-6)	512 106 ชีววิทยา 1 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
512 102 ชีววิทยาทั่วไป 2 3(3-0-6)	512 108 ชีววิทยา 2 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
512 103 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 1(0-3-0)	512 107 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 1(0-3-0)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
512 104 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 2 1(0-3-0)	512 109 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 1(0-3-0)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
513 101 เคมีทั่วไป 1 3(3-0-6)	513 106 เคมีทั่วไปพื้นฐาน 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
513 102 เคมีทั่วไป 2 3(3-0-6)		ลดจำนวนวิชาลงเหลือเรียนเคมีเพียง 1 รายวิชา
513 103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 1(0-3-0)	513 107 ปฏิบัติการเคมีทั่วไปพื้นฐาน 1(0-3-0)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
513 104 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 1(0-3-0)		ลดจำนวนวิชาลงเหลือเรียนปฏิบัติการเคมีเพียง 1 รายวิชา
513 250 เคมีอินทรีย์ 3(3-0-6)	513 151 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
513 255 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3-0)	513 152 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์พื้นฐาน 1(0-3-0)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
514 101 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 3(3-0-6)	514 100 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(4-0-8)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
514 102 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 3(3-0-6)		ลดจำนวนวิชาลงเหลือเรียนฟิสิกส์เพียง 1 รายวิชา

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546		รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547		หมายเหตุ
514 103	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 1(0-3-0)	-	-	ลดจำนวนวิชาลงเหลือ เรียนฟิสิกส์ภาคทฤษฎี เพียง 1 รายวิชา
514 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 1(0-3-0)	-	-	ลดจำนวนวิชาลงเหลือ เรียนฟิสิกส์ภาคทฤษฎี เพียง 1 รายวิชา
3.	หมวดวิชาชีพเฉพาะ จำนวน 79 หน่วยกิต	3.	หมวดวิชาชีพเฉพาะ จำนวน 88 หน่วยกิต	เพิ่ม 9 หน่วยกิต
3.1	กลุ่มวิชาบังคับแก่น จำนวน 64 หน่วยกิต	3.1	กลุ่มวิชาแก่น จำนวน 26 หน่วยกิต	เปลี่ยนชื่อกลุ่มวิชา และ ลดลง 38 หน่วยกิต
3.1.1	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสุขภาพสัตว์ จำนวน 35 หน่วยกิต	-	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาข้อ 3.1.1
518 201	จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)	700 201	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
518 202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3-0)	-	-	ลดจำนวนวิชาลงโดยนำ ปฏิบัติการไปรวมกับภาค ทฤษฎีในวิชา 700201
513 341	ชีวเคมี 1 4(4-0-8)	700 204	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
513 343	ปฏิบัติการชีวเคมี 1 1(0-3-0)	700 205	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การ เกษตร 1(0-3-0)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
700 203	โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 4(3-3-6)	-	-	ยกเลิกรายวิชา 700203 โดยนำเนื้อหาไปรวมใน รายวิชา 710 211
700 204	โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4(3-3-6)	-	-	ยกเลิกรายวิชา 700204 โดยนำเนื้อหาไปรวมใน รายวิชา 710 211
700 207	วิทยาภูมิคุ้มกัน 2(2-0-4)	-	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700207 เป็น 710231 เปลี่ยนชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
700 208	ปรสิตวิทยาของสัตว์ 4(3-3-6)	-	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700208 เป็น 710334 เปลี่ยนวิชาบังคับก่อน ลดลง 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
700 302	สัตวพันธุศาสตร์ 3(3-0-6)	700 302	พันธุศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)	เปลี่ยนชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน และ เนื้อหาวิชา

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
700 303 การสืบสายพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700303 เป็น 710341 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
700 304 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์และการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700304 เป็น 700311 เปลี่ยนวิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพเลือก
700 305 สุขภาพสัตว์และการอนามัย 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700305 เป็น 710331 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
3.1.2 กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 หน่วยกิต	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาข้อ 3.1.2
512 301 นิเวศวิทยา 3(3-0-6)	700 202 นิเวศวิทยาการเกษตร 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาใหม่แทน
512 302 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา 1(0-3-0)	-	ลดจำนวนวิชาลงโดยนำปฏิบัติการไปรวมกับภาค ทฤษฎีในวิชา 700202
700 307* นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700307 เป็น 711261 เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับในสาขา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ
700 308* นิเวศวิทยาสัตว์ป่า * เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700308 เป็น 710261 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพเลือก
3.1.3 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์ จำนวน 9 หน่วยกิต	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาข้อ 3.1.3
700 310 โภชนศาสตร์สัตว์ 4(3-3-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700310 เป็น 710321 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ลดลง 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
700 311 อาหารสัตว์ 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700311 เป็น 710322 เนื้อหารายวิชา เพิ่มภาคปฏิบัติการ เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
700 312 การผลิตพืชอาหารสัตว์ 2(2-0-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700312 เป็น 710452 ชื่อรายวิชา เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพเลือก
3.1.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 9 หน่วยกิต	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาข้อ 3.1.4
700 406 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700406 เป็น 710481 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพเลือก
700 407 การผลิตเนื้อสัตว์ 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700407 เป็น 710453 เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
700 408 สุขลักษณะอาหาร 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700408 เป็น 710333 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพเลือก
3.1.5 กลุ่มวิชาคั้นควาวิจัยและปฏิบัติการภาคสนาม จำนวน 4 หน่วยกิต	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาข้อ 3.1.5
700 313 สัมมนา 1(0-2-0)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700313 เป็น 710491 เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
700 314 ประสบการณ์เลี้ยงสัตว์ 1(0-3-0)	-	รวมวิชา 700314 และ
700 315 ประสบการณ์ในห้องปฏิบัติการวิจัย 1(0-3-0)	-	700315 เป็น 710498 เปลี่ยนเนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 4 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
700 409 จุลนิพนธ์ 1(0-3-0)		เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700409 เป็น 710499 เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 2 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	515 206 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย 3(2-3-4)	เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต เปลี่ยนเนื้อหาวิชา
-	700 206 กฎหมายการเกษตร 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	700 301 เศรษฐศาสตร์การเกษตร 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 101 หลักการผลิตสัตว์ 2(2-0-4)	ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็น กลุ่มวิชาแกน
-	711 101 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700418 เป็น 711101 ชื่อรายวิชา และ เนื้อหารายวิชา ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็น กลุ่มวิชาแกน
-	712 101 เทคโนโลยีการผลิตพืช 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	3.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน 50 หน่วย	-
-	710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง 4(3-3-6)	เปิดรายวิชาเพิ่ม รวมวิชา 700203 และ 700204
-	710 231 วิทยาภูมิคุ้มกัน 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700207 เป็น 710231 เปลี่ยนชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	710 321 โภชนศาสตร์สัตว์ 3(3-0-6)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700310 เป็น 710321 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ลดลง 1 หน่วยกิต ย้าย มาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.3 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์และ อาหารสัตว์เป็นกลุ่ม วิชาชีพบังคับ
-	710 322 อาหารสัตว์ 4(3-3-6)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700311 เป็น 710322 เนื้อหารายวิชา ย้ายมา จากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.3 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์และ อาหารสัตว์เป็นกลุ่ม วิชาชีพบังคับ

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
-	710 331 สุขภาพและสุขอนามัยสัตว์ 3(3-0-6)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700305 เป็น 710331 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายมาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.1 กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพและ สุขภาพสัตว์ เป็นกลุ่ม วิชาชีบบังคับ
-	710 334 ผลิตวิทยาของสัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700208 เป็น 710334 เปลี่ยนวิชาบังคับก่อน ลดลง 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีบบังคับ
-	710 341 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700303 เป็น 710341 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายมา จากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ชีวภาพและสุขภาพสัตว์ เป็นกลุ่มวิชาชีบบังคับ
-	710 343 เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์ 2(1-3-2)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 351 การผลิตสัตว์ปีก 2(1-3-2)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700416 เป็น 710351 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายมา จากกลุ่มวิชาข้อ 3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีบบังคับ เป็นกลุ่มวิชาชีบบังคับ
-	710 352 การผลิตสุกร 2(1-3-2)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700411 เป็น 710352 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายมา จากกลุ่มวิชาข้อ 3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีบบังคับ เป็นกลุ่มวิชาชีบบังคับ

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
-	710 381 การวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700381 เป็น 710381 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายมาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.2.1 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	710 451 การผลิตโคเนื้อและโคนมในเขตร้อน 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700410 เป็น 710451 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายมาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.2.1 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	710 453 การผลิตเนื้อสัตว์ 2(1-3-2)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700407 เป็น 710453 วิชาบังคับก่อน ลดลง 1 หน่วยกิต เนื้อหารายวิชา เพิ่มภาคปฏิบัติการ ย้ายมาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเกษตรเป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	710 459 การจัดการของเสียทางการเกษตร 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 491 สัมมนา 2(0-4-2)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700313 เป็น 710491 เพิ่มเงื่อนไข เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต เปลี่ยนเนื้อหารายวิชา ย้ายมาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.5 กลุ่มวิชาค้นคว้าวิจัยและปฏิบัติการภาคสนามเป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	710 498 สหกิจศึกษา 6(0-18-0)	รวมวิชา 700314 และ 700315 เป็น 710498 เพิ่มเงื่อนไข เปลี่ยนเนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 4 หน่วยกิต ย้ายมาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.5 กลุ่มวิชาค้นคว้าวิจัยและปฏิบัติการภาคสนามเป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
-	710 499 จุลนิพนธ์ 2(0-6-0)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700409 เป็น 710499 เพิ่มเงื่อนไข เปลี่ยนเนื้อหา รายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต ย้ายมาจาก กลุ่มวิชาข้อ 3.1.5 กลุ่ม วิชาคั่นคว่ำวิจัยและ ปฏิบัติการภาคสนามเป็น กลุ่มวิชาชีพบังคับ
3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	3.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	เปลี่ยนชื่อกลุ่มวิชา ลดลง 2 หน่วยกิต
700 101 หลักการผลิตสัตว์ 2(2-0-4)	-	ย้ายกลุ่มวิชาไปข้อ 3.1 กลุ่มวิชาแกน
700 381 การวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700381 เป็น 710381 ย้ายกลุ่มไปข้อ 3.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ
700 353 แผลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม 3(2-3-4)	710 354 แผลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700353 เป็น 710354 วิชาบังคับก่อน เนื้อหา รายวิชา
700 410 การเลี้ยงโคนมและโคนอในเขตร้อน 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700410 เป็น 710451 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา ย้าย กลุ่มวิชาไปข้อ 3.2.1 กลุ่ม วิชาชีบบังคับ
700 411 การเลี้ยงสุกร 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700411 เป็น 710352 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา ย้าย กลุ่มวิชาไปข้อ 3.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	710 452 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700312 เป็น 710452 ชื่อรายวิชา เนื้อหาราย วิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต และย้ายมาจากกลุ่มวิชา บังคับแกน ข้อ 3.1.3 กลุ่ม วิชาโภชนศาสตร์และ อาหารสัตว์
700 412 การเลี้ยงแพะและแกะ 2(1-2-3)	710 454 การผลิตแพะและแกะ 2(1-2-3)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700412 เป็น 710454 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
700 413 การเลี้ยงม้า ลา และล่อ 2(1-2-3)	710 455 การจัดการดูแลม้า 2(1-2-3)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700413เป็น710455 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา
700 414 การเลี้ยงสุนัขและแมว 2(1-2-3)	710 456 การจัดการดูแลสุนัขและแมว 2(1-2-3)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700414เป็น710456 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา
700 415 การเลี้ยงสัตว์ทดลอง 3(2-3-4)	710 457 การจัดการดูแลสัตว์ทดลอง 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700415เป็น710457 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.2 เป็น 3.3
700 416 การเลี้ยงสัตว์ปีก 3(2-3-4)		เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700416เป็น710351 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็น ข้อ 3.2 กลุ่มวิชาชีพ บังคับ
700 417 การเลี้ยงสัตว์ป่าและสัตว์น้ำเข้ 2(1-2-3)	710 458 การจัดการดูแลสัตว์ป่าและสัตว์น้ำเข้ 2(1-2-3)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700417เป็น710458 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา
700 418 การเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-4)		เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700418เป็น711101 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา ลดลง 1 หน่วยกิต ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็น ข้อ 3.1 กลุ่มวิชาแกน
700 438 การพยาบาลสัตว์ปศุสัตว์ 2(1-2-3)	713 351 การพยาบาลสัตว์ปศุสัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700438เป็น713 351 เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
-	710 261 นิเวศวิทยาสัตว์บก 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700308 เป็น 710261 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา ย้าย กลุ่มวิชาจากเลือกเรียน ข้อ 3.1.2 กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมเป็น ข้อ 3.3.1 กลุ่มวิชาชีพเลือก
-	710 311 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700304 เป็น 710311 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสุขภาพสัตว์เป็นข้อ 3.3.1 กลุ่มวิชาชีพเลือก
-	710 323 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์ 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 324 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 332 พืชวิทยาชีวภาพในสัตว์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 333 สุขอนามัยอาหาร 3(3-0-6)	เปลี่ยนรหัสวิชา จาก 700408 เป็น 710333 วิชาบังคับก่อน เนื้อหา รายวิชา ย้ายมาจากกลุ่ม วิชาข้อ 3.1.4 กลุ่มวิชา เทคโนโลยีการเกษตร เป็นกลุ่มวิชาชีพเลือก
-	710 342 กรดนิวคลีอิก 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 353 กัญญาวิทยาการเกษตร 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 355 การจัดการดูแลสัตว์ปีกสวยงาม 2(1-2-3)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 361 ความสัมพันธ์ของสัตว์และพืชในการเกษตร 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 382 เรื่องตัดเฉพาะทางสัตวศาสตร์.1 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 441 พันธุวิศวกรรม 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
-	710 442 ชีวสารสนเทศการเกษตร 3(2-3-4)	เปิดรายวิชาเพิ่ม

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
-	710 481 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700406เป็น710481 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.1.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี การเกษตรเป็นกลุ่ม วิชาชีพเลือก
-	710 482 เรื่องคัดเฉพาะทางสัตวศาสตร์ 2 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
4. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	4. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	-
สรุปการเพิ่ม-ลด หน่วยกิต 143	147	เพิ่มขึ้น 4 หน่วยกิต

