

## 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/โทรสาร : 032-594-037-8

e-mail address : [asat-fac@su.ac.th](mailto:asat-fac@su.ac.th)

### 4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 4.1 ปรัชญา

การพัฒนาประเทศที่ผ่านมาการเกษตรยังเป็นรากฐานทางเศรษฐกิจที่สำคัญยิ่งของประเทศและเป็นอาชีพที่เสริมสร้างโครงสร้างและพัฒนาสังคมชนบทให้เข้มแข็ง วิกฤติการณ์ด้านภัยพิบัติจากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น ณ พื้นที่ต่าง ๆ ของโลก นับเป็นโอกาสสำคัญของประเทศไทยในการเป็นแหล่งผลิตอาหารเลี้ยงประชากรของโลก แต่การที่ประเทศไทยจะสามารถผลิตสินค้าเกษตรโดยเฉพาะสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์เป็นสินค้าส่งออกของประเทศที่สามารถแข่งขันกับตลาดโลกได้นั้นมีความจำเป็นต้องยกระดับมาตรฐานคุณภาพของผลผลิต

ดังนั้นการผลิตบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการผลิตสัตว์และมีทักษะในการเป็นผู้จัดการฟาร์มมาตรฐานที่มีความเข้าใจในนิเวศวิทยา ที่อยู่อาศัยของสัตว์ หลักการควบคุมสิ่งแวดล้อมให้สัตว์เจริญเติบโตมีสุขภาพดีและไม่เกิดโรค มีความรู้เกี่ยวกับเชื้อโรคและปรสิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการติดเชื้อและโรคระบาด มีความเข้าใจด้านชีววิทยาของสัตว์ พันธุกรรมและการสืบสายพันธุ์สัตว์เพื่อนำมาใช้ในการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ให้ได้ตรงตามเป้าหมายวัตถุประสงค์ และมีความรู้เกี่ยวกับสรีรวิทยาและชีวเคมีของสัตว์ เพื่อให้เข้าใจในการใช้อาหารสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเสริมสร้างให้สัตว์เจริญเติบโตแข็งแรงมีสุขภาพดีและให้ผลผลิตสูง รวมทั้งมีการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียที่เกิดจากการจัดการดูแลสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ

ศักยภาพทางด้านการผลิตสัตว์ของประเทศไทยนอกจากเพื่อเป็นอาหารแล้วยังสามารถผลิตสัตว์เพื่อใช้เป็นพาหนะ สัตว์สวยงามและสัตว์ทดลอง รวมทั้งผลผลิตจากสัตว์ที่ใช้เป็นยารักษาโรคและเป็นเครื่องสำอาง สัตว์เหล่านี้อาจได้มาจากทรัพยากรธรรมชาติโดยตรง จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาวิจัยให้สามารถเพาะขยายพันธุ์ได้เพื่อป้องกันการสูญพันธุ์และเพื่อเป็นการทำการเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน

การแข่งขันในด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์กลายเป็นธุรกิจที่ไม่มีขีดจำกัดในพื้นที่ และมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นเป็นอีกปัญหาหนึ่งที่ทำให้ประเทศไทยต้องสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลายไปจากท้องถิ่นที่มีการเพาะขยายพันธุ์สัตว์เป็นอุตสาหกรรม เกษตรกรโดยทั่วไปยังยากจน และไม่ประสบความสำเร็จในการประกอบอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ และต้องการการชี้แนะเพื่อพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับการจัดการดูแลสัตว์ให้ฟื้นคืนกลับมา

มหาวิทยาลัยศิลปากรมุ่งที่จะร่วมแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยใช้พื้นที่ที่จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดใกล้เคียงซึ่งมีทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลายเหมาะที่จะใช้เป็นแหล่งศึกษาและวิจัยสัตว์หลากหลายชนิด ทั้งที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลังที่อาศัยอยู่บนบกและในน้ำ รวมทั้งยังมีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นของส่วนราชการและของเอกชน ซึ่งมหาวิทยาลัยอาจติดต่อขอความร่วมมือได้อีกด้วย

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

#### 4.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ด้านสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เทคโนโลยีด้านพันธุกรรม อาหาร โภชนศาสตร์สัตว์ การตลาด ปศุสัตว์ และธุรกิจทางการเกษตร
2. เพื่อส่งเสริมนักศึกษาให้สนใจงานวิจัยและพัฒนาในการแก้ปัญหา และใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอันจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. เพื่อส่งเสริมศึกษามุ่งสู่การเป็นมืออาชีพในด้านการประกอบการเลี้ยงสัตว์ เป็นเจ้าของฟาร์ม ยุคก้าวหน้า มีความรอบรู้ในธุรกิจ มีความเข้าใจในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ นิเวศวิทยาของสัตว์ รักรักษา สภาพสิ่งแวดล้อม 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) และชั่วโมงที่นักศึกษาต้องศึกษาด้วยตนเองนอกเวลาเรียน (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 และข้อกำหนดเพิ่มเติมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรสำหรับการจบหลักสูตรเป็นดังนี้

11.1 สอบได้หน่วยกิตสะสมตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต และ

11.2 สอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00 และ

11.3 สอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมของทุกรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ ไม่ต่ำกว่า 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 ตัดสิ้นเพศโดยใช้ปฏิกริยาลูกโซ่ของ เอนไซม์โพลีเมอเรส, มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2544)	7	10
3. อ. ภัทรพร ภูมรินทร์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2541) วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2545)	งานวิจัย 1. การประเมินค่าคำนวณเชิงโภชนาการ ของเอนไซม์ไฟเตสในอาหารลูกสุกรหย่าน นม, มหาวิทยาลัยขอนแก่น(2545) 2. ผลการเสริมสมุนไพรรักษา (กระเทียม, ฟ้า ทะลายโจรและฝรั่ง) ในอาหารต่อ สมรรถนะการเจริญเติบโตและสาร ตกค้างในไก่เนื้อ (ผู้วิจัยร่วม), มหาวิทยาลัยขอนแก่น (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 เลิศชูณหะเกียรติ	วท.บ. (สัตวศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง (2541) วท.ม. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	งานวิจัย 1. อิทธิพลของสารไตรฟลูออรีนที่มีต่อ สารชีวเคมีเลือดกึ่งกลางดำ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2545) 2. การศึกษาผลการใช้ยาซัลฟานิลาไมด์ ร่วมกับยาไทรเมโทซามีนที่มีต่อการลด ความสมบูรณ์พันธุ์หนูวิสตาร์แรทเพศผู้, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	11	17
6. อ. ศรัณย์พงศ์ ทองเรือง	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2541) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	งานวิจัย 1. การใช้ฮอร์โมน Bovine somatotropin และการให้ความเย็นใน โรงเรือนเปิดต่อการเพิ่มผลผลิตน้ำนม ของโคนมออสเตรเลียพันธ์ุเซียนซาฮิวาล ในประเทศไทย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	5	6.5

ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชา ชื่อสถาบันที่จบการศึกษา ปีที่จบการศึกษา	ตัวอย่างผลงานทางวิชาการ	ภาระงาน สอนเฉลี่ย	(ชั่วโมง/ สัปดาห์/ปี การศึกษา)
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
7. อ. วัชรภรณ์ รามธรรม	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 เชาว์เครือ	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (2540) วท.ม. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546)	งานวิจัย 1. ชีววิทยาของเนื้อทราย ( <i>Cervus porcinus</i> ): การเจริญเติบโต ปริมาณการกินได้, มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2545) 2. ผลของวิธีการป้องกันการถูดย่อยสลายโปรตีนของกากถั่วเหลือง โดยการใช้ความร้อนร่วมกับการเสริมสารละลายน้ำตาลในหลอดทดลอง ( <i>in vitro</i> ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546) 3. ผลของอาหารโปรตีนที่ผ่านการป้องกันการย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อปริมาณการกินได้และอัตราการเจริญเติบโตในเนื้อทราย ( <i>Cervus porcinus</i> ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546)	7	12.5
10. อ. วิไลวรรณ สิริโรจนพุมิ	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)	<b>งานวิจัย</b> 1. การทดลองใช้สาหร่าย <i>Ulva</i> sp. เป็น วัตถุดิบในอาหารสัตว์น้ำ, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (2538) 2. Salinity tolerance of different strains of genetically improved tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ), Central Luazon State University (2542)	8.5	26.5
12. อ. ชนม์ ภูสุวรรณ	วท.บ. (วาริชศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา (2538) M.Sc. (Biological Sciences), Brock University, Canada (2542)	<b>งานวิจัย</b> 1. Structure and Condition of Choaloe Coral Reef, Chanthathun: 3 years after 1997-98 El Nino. (Poster Presentation in English), (2544) 2. ความสัมพันธ์ระหว่างการครอบคลุม พื้นที่ของพรุนทะเล (Zoanthid: Zoanthidae) และคุณภาพน้ำในแนว ปะการังจังหวัดชลบุรี, มหาวิทยาลัย บูรพา (2545)	5	25
13. อ. สมฤดี ศิลาฤดี	วท.บ. (ประมง) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2540) วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546)	<b>งานวิจัย</b> 1. การศึกษาปริมาณแพลงก์ตอน แบคทีเรียและคุณภาพน้ำในนาเกลือ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2545)	8	23.5
14. อ. กฤษณะ เรืองฤทธิ์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ไรศพืช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2542) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ภูมิวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2546)	<b>งานวิจัย</b> 1. การเปรียบเทียบลายพิมพ์ดีเอ็นเอใน ไมโทคอนเดรียเพื่อการจำแนกพันธุ์ใหม่ ไทยพื้นเมือง, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2545)	10	12.5
15. อ.น.สพ. สุรวัฒน์ ชลอสันติสกุล	สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2544)	<b>งานวิจัย</b> 1. การศึกษาเบื้องต้นทางโลหิตวิทยา และค่าเคมีเลือดของตะพาบน้ำพันธุ์ ไต้หวัน, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2544)	9.5	13
16.อ .สพ.ญ. จารุณี เกษรพิกุล	สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2544) ส.ม. มหาวิทยาลัยมหิดล (2546)	<b>งานวิจัย</b> 1. ผลของยาอามิทราสต่อระดับน้ำตาล กลูโคสและฮอร์โมนอินซูลินในกระแสม 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) (เกียรติคุณอันดับ2) 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	กสบ.(สัตวบาล) 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. ประคน จาคิดกนิช	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.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล (2539)	ผู้เชี่ยวชาญ ปรสิตวิทยา เน้นหอย และพยาธิ
6. อ.น.สพ. ยันต์ สุขวงศ์	สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2508) ส.ม. มหาวิทยาลัยมหิดล (2523)	ผู้เชี่ยวชาญ ผสมเทียม
7. ผศ.น.สพ. ปานเทพ รัตนาร	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	<b>150 + (284)</b>	<b>300 + (189)</b>	<b>450 + (92)</b>	<b>600</b>	<b>630</b>
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	<b>(48)</b>	<b>(96)</b>	<b>(94)</b>	<b>105+(46)</b>	<b>150</b>

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



**16. งบประมาณ**

ใช้งบประมาณของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร โดยมีค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต 1 คน ต่อปีการศึกษา เป็นจำนวนเงินประมาณ 55,570 บาท

**17. หลักสูตร**

**17.1** จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

**17.2** โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย 4 หมวดวิชา ดังตาราง

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>30</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	15
1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	4
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	11
<b>2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์</b>	<b>23</b>
<b>3. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>88</b>
3.1 กลุ่มวิชาแกน	26
3.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	50
3.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	12
<b>4. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>
<b>รวมหน่วยกิตสะสมต้องไม่น้อยกว่า</b>	<b>147</b>

### 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 = กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
  - 7 = กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมการเกษตร
  - 8 = กลุ่มวิชาอื่นๆ
  - 9 = กลุ่มวิชาสัมมนา สหกิจศึกษาและจูลนิพนธ์

- 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 Wisdom in Agriculture)	2(2-0-4)
700 471	การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร (Food and Agricultural Marketing)	2(2-0-4)

##### และเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

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

080	107	ดนตรีวิจัักษณ์ (Music Appreciation)	2(2-0-4)
080	114	ศิลปะวิจัักษณ์ (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

700	180	แคลคูลัส (Calculus)	3(3-0-6)
700	185	ชีววิทยา 1 (Biology I)	3(3-0-6)
700	186	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 (Biology Laboratory I)	1(0-3-0)
700	187	ชีววิทยา 2 (Biology II)	3(3-0-6)
700	188	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 (Biology Laboratory II)	1(0-3-0)
700	181	เคมีเบื้องต้น (Fundamental Chemistry)	3(3-0-6)
700	182	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น (Fundamental Chemistry Laboratory )	1(0-3-0)
700	183	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Fundamental Organic Chemistry)	3(3-0-6)
700	184	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Fundamental Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
700	189	ฟิสิกส์พื้นฐาน (Fundamental Physics)	4(4-0-8)



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(2-0-4)
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 กลุ่มวิชาชีพเลือก 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 (Biototoxicology 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)
700 180	แคลคูลัส	3(3-0-6)
700 181	เคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
700 182	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
700 185	ชีววิทยา 1	3(3-0-6)
700 186	ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)
700 189	ฟิสิกส์พื้นฐาน	4(4-0-8)
710 101	หลักการผลิตสัตว์	2(2-0-4)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>20</b>

ปีที่ 1 (ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
080 176	ภาษากับการสื่อสาร	3(3-0-6)
080 178	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
700 183	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
700 184	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1(0-3-0)
700 187	ชีววิทยา 2	3(3-0-6)
700 188	ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1(0-3-0)
711 101	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
.....	วิชาเลือกในกลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	4
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>20</b>

## 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
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>20</b>

## ปีที่ 2 (ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
700 203	ชีวสถิติเบื้องต้น	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)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>

## 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	ปรสิตวิทยาของสัตว์	3(2-3-4)
710 343	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์	2(1-3-2)
710 381	การวิจัยทางสัตวศาสตร์	3(2-3-4)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>21</b>

## 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 ...	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาชีฟเลือก	6
.....	วิชาเลือกในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>20</b>

## 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
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>19</b>

## ปีที่ 4 (ภาคการศึกษาที่ 2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
710 498	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
710 499	จูลนิพนธ์	2(0-6-0)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>8</b>

## 17.5 คำอธิบายรายวิชา

- 080 101 มนุษย์กับการสร้างสรรค์ 3(3-0-6)**  
**(Man and Creativity)**  
 ศึกษาหลักความคิดเกี่ยวกับความสำนึกในตนเองอันเกิดจากการพิจารณาเอกภาพของโลก ความสัมพันธ์ระหว่างปัจเจกบุคคลกับเพื่อนมนุษย์ ระหว่างปัจเจกบุคคลกับสิ่งแวดล้อม การดำรงอยู่ของจักรวาล โลกและมวลมนุษยชาติ อันเป็นปัจจัยก่อให้เกิดแรงสร้างสรรค์ส่วนบุคคลและพลังร่วมในการจรรโลงความเป็นมนุษย์ ทั้งที่เป็นในรูปของปรัชญา ศาสนา และความเชื่อถือ สภาวะทางจิต สภาวะทางธรรมชาติ และสังคมที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์ทางศิลปะ ตลอดจนการประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้ศึกษาตัวอย่างที่สำคัญ ๆ จากกิจกรรมสร้างสรรค์ของมนุษย์ทั้งในอดีตและปัจจุบัน รวมทั้งข้อขัดแย้งและอุปสรรคที่มีต่อการสร้างสรรค์ในการสอน
- 080 107 ดนตรีวิจิตร 2(2-0-4)**  
**(Music Appreciation)**  
 ศึกษาองค์ประกอบของดนตรี เครื่องดนตรีไทยและต่างชาติ ผลงานของคีตกวีไทยและต่างประเทศที่สำคัญ เปรียบเทียบลักษณะของดนตรีชาติต่าง ๆ รวมทั้งดนตรีพื้นบ้าน ลักษณะเฉพาะของดนตรีประจำชาติไทย ความสัมพันธ์ระหว่างคีตศิลป์กับศิลปะแขนงอื่น ทั้งนี้โดยให้นักศึกษาได้ฟังดนตรีไทยและต่างชาติให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- 080 114 ศิลปวิจิตร 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 การนำวิชาจิตวิทยาไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในด้านต่าง ๆ
- 080 140 กีฬาศึกษา 2(1-2-3)**  
**(Sport Education)**  
 ศึกษาความเป็นมาของกีฬาแต่ละประเภท เทคนิคและทักษะของการเล่น ระเบียบและกติกากีฬา การแข่งขัน 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 การจัดการในระบบรัฐกิจ เพื่อให้  
 นักศึกษามีความรู้พื้นฐานด้านจัดการ รูปแบบขององค์การ การแบ่งส่วนงาน หน้าที่และความรับผิดชอบในการ  
 จัดการ ระบบจัดการ กลวิธีในการจัดการ การจัดการงานบุคคล พัสดุ และอาคารสถานที่
- 080 176**      **ภาษากับการสื่อสาร**      **3(3-0-6)**  
**(Language and Communication)**  
 ศึกษาหลักเกณฑ์และแนวความคิดที่เป็นพื้นฐานของการสื่อสาร และการใช้ภาษาเพื่อการ  
 สื่อความหมายไปยังผู้รับให้สัมฤทธิ์ผล ให้รู้จักคิดและลำดับความคิดอย่างมีเหตุผล 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
- 700 180**      **แคลคูลัส**      **3(3-0-6)**  
**(Calculus)**  
 การหาอนุพันธ์และการอินทิเกรต อนุกรมเทย์เลอร์และอนุกรมแมคลอริน สมการเชิงอนุพันธ์  
 อันดับหนึ่ง การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้น

- 700 185**      **ชีววิทยา 1**      **3(3-0-6)**  
**(Biology I)**  
 หลักการทางชีววิทยา พื้นฐานของชีวิตระดับโมเลกุล โภชนาการ พลังงานกับชีวิต เมแทบอลิซึม การจัดระบบ โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ ความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดจำแนก การประยุกต์ทางชีววิทยา
- 700 186**      **ปฏิบัติการชีววิทยา 1**      **1(0-3-0)**  
**(Biology Laboratory I)**  
 วิชาบังคับก่อน : \* 700 185 ชีววิทยา 1  
 \* อาจเรียนพร้อมกันได้  
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 700 185 ชีววิทยา 1
- 700 187**      **ชีววิทยา 2**      **3(3-0-6)**  
**(Biology II)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 185 ชีววิทยา 1  
 พันธุกรรมและวิวัฒนาการ นิเวศวิทยา ฮอร์โมน การสืบพันธุ์และการพัฒนา การย่อยอาหาร การลำเลียง การไหลเวียนและการหายใจ การขับถ่ายและการรักษาสมดุลของร่างกาย ระบบประสาท อวัยวะรับความรู้สึก และพฤติกรรม
- 700 188**      **ปฏิบัติการชีววิทยา 2**      **1(0-3-0)**  
**(Biology Laboratory II)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 186 ปฏิบัติการชีววิทยา 1  
 \*700 187 ชีววิทยา 2  
 \* อาจเรียนพร้อมกันได้  
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 512 108 ชีววิทยา 2
- 700 181**      **เคมีเบื้องต้น**      **3(3-0-6)**  
**(Fundamental Chemistry)**  
 โครงสร้างอะตอมและพันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว และสารละลายสมดุลเคมี กรดและเบส
- 700 182**      **ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น**      **1(0-3-0)**  
**(Fundamental Chemistry Laboratory )**  
 วิชาบังคับก่อน : \* 700 181 เคมีเบื้องต้น  
 \* อาจเรียนพร้อมกันได้  
 การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 700 181 เคมีเบื้องต้น

- 700 183 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น** **3(3-0-6)**  
**(Fundamental Organic Chemistry )**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 181 เคมีเบื้องต้น  
 โครงการสร้างการเรียกชื่อ การสังเคราะห์และปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและเอมีน
- 700 184 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น** **1(0-3-0)**  
**(Fundamental Organic Chemistry Laboratory)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 182 ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น  
 \* 700 183 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น  
 \* อาจเรียนพร้อมกันได้  
 ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 700 183 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น
- 700 189 ฟิสิกส์พื้นฐาน** **4(4-0-8)**  
**(Fundamental Physics)**  
 กลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส เทอร์โมไดนามิกส์ การสั่นและคลื่น ไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์อะตอม
- 700 203 ชีวสถิติเบื้องต้น** **3(2-3-4)**  
**(Basic Statistics for Research)**  
 การจัดการข้อมูลทางชีววิทยา การแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความถดถอย และสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน
- 700 201 จุลชีววิทยาสำหรับสำหรับวิทยาศาสตร์การเกษตร** **3(2-3-4)**  
**(Microbiology for Agricultural Science Students)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 187 ชีววิทยา 2  
 โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของจุลินทรีย์ การจำแนก พันธุศาสตร์ หลักการควบคุมจุลินทรีย์และการควบคุมโดยชีวินทรีย์ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญในการผลิตทางการเกษตร เครื่องมือในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา วิธีทำให้ปลอดเชื้อ การเพาะเลี้ยง การแยกเชื้อจุลินทรีย์ การทำเชื้อบริสุทธิ์





- 700 207      ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1      3(3-0-6)**  
**(Scientific English I)**  
 วิชาบังคับก่อน :      080 177 ภาษาอังกฤษ 1  
 ฝึกอ่านบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เข้าใจและจับใจความสำคัญของบทความและเข้าใจวัตถุประสงค์ของผู้เขียนตลอดจนฝึกเขียนสรุปใจความสำคัญและเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์
- 700 208      ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 2      3(3-0-6)**  
**(Scientific English II)**  
 วิชาบังคับก่อน :      700 207 ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์ 1  
 ฝึกอ่านบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ที่ซับซ้อนขึ้น เพื่อให้เข้าใจและจับใจความสำคัญของบทความ เข้าใจวัตถุประสงค์ของผู้เขียนตลอดจนฝึกเขียนสรุปใจความสำคัญและเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษได้คุณภาพสูงขึ้น
- 700 231      สวัสดิภาพสัตว์และจรรยาบรรณการทดลองในสัตว์      2(2-0-4)**  
**(Animal Welfare and Ethics on Animal Experimentation)**  
 การประยุกต์หลักพฤติกรรมศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เพื่อปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ กฎระเบียบและแนวทางปฏิบัติในการใช้สัตว์เพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการเกษตรโดยคำนึงถึงจรรยาบรรณในการใช้สัตว์ แนวทางและวิธีปฏิบัติที่พึงยึดถือในงานวิจัย งานทดสอบและงานผลิตชีววัตถุให้อยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและความแม่นยำทางวิชาการ จรรยาบรรณของนักวิจัยและจรรยาบรรณการใช้สัตว์ของสมาชิกแห่งชาติและองค์กรระหว่างประเทศ แนวปฏิบัติในการเสนอและทำรายงานโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์
- 700 271      หลักสหกรณ์และการส่งเสริมการเกษตร      2(2-0-4)**  
**(Principles of Cooperatives and Agricultural Extension)**  
 หลักสหกรณ์ กระบวนการจัดตั้งสหกรณ์การเกษตร กรณีตัวอย่าง ปัญหาและข้อจำกัดความสำเร็จของสหกรณ์การเกษตร หลักการเกษตรและส่งเสริมศึกษา การถ่ายทอดเทคโนโลยี การยอมรับเทคโนโลยี การวิเคราะห์และการวิจัยทางส่งเสริมการเกษตร
- 700 272      เศรษฐกิจพอเพียง      1(1-0-2)**  
**(Self Sufficient Economy)**  
 โครงสร้างเศรษฐกิจสังคมไทย บทบาทของชุมชนในการพัฒนาเศรษฐกิจ ปัญหาและข้อจำกัดปัญหาความยากจนและความไม่เท่าเทียมทางสังคม แนวคิดและนโยบายทฤษฎีใหม่ เกษตรผสมผสานและสังคมเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อแก้ปัญหาความยากจนของชุมชนโดยใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและรักษาสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่

- 700 281**      **ภูมิปัญญาไทยทางการเกษตร**      **2(2-0-4)**  
**(Thai Wisdom in Agriculture)**  
 การนำภูมิปัญญาไทยและองค์ความรู้ในระดับรากหญ้ามาใช้ในการส่งเสริมและพัฒนาการเลี้ยงสัตว์และการผลิตพืช การอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยเพื่อการเกษตรยั่งยืน
- 700 301**      **เศรษฐศาสตร์การเกษตร**      **2(2-0-4)**  
**(Agricultural Economics)**  
 หลักเศรษฐศาสตร์เกษตร ฟังก์ชันการผลิต กฎผลได้ลดน้อยถอยลง รายได้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ต้นทุนการผลิต บัญชีต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางบัญชีและทางเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษาบัญชีต้นทุนการผลิตทางการเกษตร การประยุกต์ใช้เพื่อการผลิตทางการเกษตร การตลาดและสินเชื่อการเกษตร
- 700 302**      **พันธุศาสตร์การเกษตร**      **3(3-0-6)**  
**(Agricultural Genetics)**  
 วิชาบังคับก่อน :      700 187 ชีววิทยา 2  
 โครงสร้างทางเคมีและคุณสมบัติของสารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอในพืชและสัตว์ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ทฤษฎีของเมนเดล การเรียงตัวกันใหม่ของยีน การหาตำแหน่งยีนบนโครโมโซม 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 การส่งเสริมและโฆษณา ประชาสัมพันธ์ พฤติกรรมผู้บริโภค ความสำคัญของตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ สิทธิประโยชน์และลิขสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา การจัดการการตลาด การค้าระหว่างประเทศ คุณภาพ มาตรฐาน และสุขอนามัยอาหาร คุณค่าโภชนาการและความปลอดภัยอาหาร กฎหมายและระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสุขลักษณะอาหารและการค้า
- 710 101**      **หลักการผลิตสัตว์**      **2(2-0-4)**  
**(Principles of Animal Production)**  
 หลักการผลิตสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ สายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาลและการป้องกันโรค การจัดการฟาร์ม มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การตลาด ปัญหาที่พบในการผลิตสัตว์

- 710 211** กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง **4(3-3-6)**  
**(Anatomy and Physiology of Domestic Animals)**  
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2  
 โครงสร้างกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาในสัตว์เลี้ยง  
 หน้าที่และกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม
- 710 231** วิทยาภูมิคุ้มกันสัตว์ **2(2-0-4)**  
**(Animal Immunology)**  
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2  
 ขอบเขตของวิทยาภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันแต่กำเนิด แอนติเจนแอนติบอดี อิมมูโนโกลบูลิน เซลล์และ  
 อวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ระบบคอมพลีเมนต์ ภาวะภูมิคุ้มกันไวเกิน โรคที่เกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์  
 หลักการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันและการทำวัคซีน
- 710 261** นิเวศวิทยาสัตว์บก **3(2-3-4)**  
**(Terrestrial Animal Ecology)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 202 นิเวศวิทยาการเกษตร  
 ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์บกและสิ่งแวดล้อม การดำรงชีวิตของสัตว์บก ถิ่นที่อยู่อาศัยและอาณา  
 บริเวณ อาหาร การอพยพ การแพร่กระจายของประชากร ผลของพฤติกรรมและปฏิสัมพันธ์ของสัตว์บกต่อระบบ  
 นิเวศ ผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์  
 บก  
 มีการศึกษาออกสถานที่
- 710 311** สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ **3(2-3-4)**  
**(Animal Reproductive Physiology and Production)**  
 วิชาบังคับก่อน : 710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง  
 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การตกไข่ การ  
 ปฏิสนธิและการเจริญเติบโตของคัพภะ การเจริญของระบบสืบพันธุ์เข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่อ  
 การสืบพันธุ์ การประยุกต์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อควบคุมการสืบพันธุ์
- 710 321** โภชนศาสตร์สัตว์ **3(3-0-6)**  
**(Animal Nutrition)**  
 วิชาบังคับก่อน : \* 700 204 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร  
 \* อาจเรียนพร้อมกันได้  
 หลักโภชนาการของสัตว์ การใช้วิตามิน เกลือแร่ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน  
 ความต้องการกรดอะมิโนและพลังงานของสัตว์ ความต้องการสารอาหารเพื่อการเจริญเติบโต การผลิตไข่ การอุ้มท้อง  
 การผลิตน้ำนมและฮอร์โมนที่ควบคุม ความสัมพันธ์ของเมแทบอลิซึมของแคลเซียมกับวิตามินดี การบอกถึงการ



- 710 332 พิษวิทยาชีวภาพในสัตว์ 3(3-0-6)**  
**(Biotoxicology in Animals)**  
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2  
 พิษวิทยาชีวภาพ ดัชนีความเป็นพิษ การทดสอบความเป็นพิษของสารกำจัดศัตรูพืชในแมลงและสัตว์  
 บ้างที่มีผลต่อความเป็นพิษของสารพิษในสัตว์ ผลของสารแปลกปลอมต่อกลไกการกลายพันธุ์ และการก่อมะเร็ง  
 ในสัตว์ กลไกการแพร่กระจาย เอนไซม์ทำลายพิษและขบวนการเมแทบอลิซึมของสารพิษในสัตว์
- 710 333 สุขอนามัยอาหาร 3(3-0-6)**  
**(Food Hygiene)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 201 จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร  
 หลักคุณลักษณะในการผลิตอาหารที่มาจากสัตว์ กระบวนการผลิต และการใช้อุปกรณ์ การปนเปื้อน  
 สภาพแวดล้อม การกระจายสินค้าและการตลาด การควบคุมคุณภาพอาหาร การแปรรูปอาหารอย่างถูกสุขลักษณะ  
 กฎระเบียบการควบคุมการผลิตอาหารให้ได้มาตรฐานสากล
- 710 334 ปรสิตวิทยาของสัตว์ 3(2-3-4)**  
**(Animal Parasitology)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 201 จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร  
 710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง  
 การเป็นอยู่ร่วมกันระหว่างสิ่งมีชีวิต 2 ชนิดในรูปแบบของปรสิตติซึม คอมเมนซาลิซึม ซิมไบโอซิส  
 และมิซซอลิซึม ความสัมพันธ์ระหว่างปรสิต สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกโฮสต์ที่มีผลต่อวงจรชีวิตและการ  
 แพร่กระจายของปรสิต โครงสร้างและวงจรชีวิตของโปรโตซัว พยาธิตัวตืด พยาธิใบไม้ พยาธิตัวกลม พยาธิหัวหนาม  
 และปรสิตในไฟลัมอาร์โธรโปดา ปฏิกริยาจากโฮสต์ที่มีต่อขั้นตอนการเจริญเติบโตและการสัญจรของปรสิต การ  
 ตรวจหาปรสิตในสัตว์ ดิน ฟungus การควบคุมการแพร่กระจายปรสิตในสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง
- 710 341 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-4)**  
**(Animal Breeding)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 302 พันธุศาสตร์การเกษตร  
 หลักการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ บ้างที่มีอิทธิพลต่อการถ่ายทอดทางพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์  
 หลักการเทคโนโลยีสมัยใหม่
- 710 342 กรดนิวคลีอิก 2(2-0-4)**  
**(Nucleic Acid)**  
 วิชาบังคับก่อน : 700 204 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การเกษตร  
 ทฤษฎีและวิธีการของเทคนิคพื้นฐานทางโมเลกุลที่ใช้ในการศึกษากรดนิวคลีอิก โครงสร้างของดีเอ็นเอ  
 เอและอาร์เอ็นเอ การแยกและการหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ จีโนมและชีวสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น การออกแบบโปรบ  
 เทคนิคพีซีอาร์ ไมโครแอเรย์ เอนไซม์ที่ใช้ในทางชีววิทยาโมเลกุล



- 710 354** **แมลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม** **3(2-3-4)**  
**(Important Insects in Industry)**  
 วิชาบังคับก่อน : 512 108 ชีววิทยา 2  
 ความสำคัญของแมลงอุตสาหกรรม สัตววิทยาและสรีรวิทยา 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 การตลาด สัตว์ปีกสวยงาม
- 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
- 710 382** **เรื่องคัดเฉพาะทางสัตวศาสตร์ 1** **3(3-0-6)**  
**(Selected Topics in Animal Sciences I)**  
 เงื่อนไข : โดยความยินยอมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
 เรื่องที่น่าสนใจทางสัตวศาสตร์





- 710 453 การผลิตเนื้อสัตว์** **2(2-0-4)**  
**(Meat Production)**  
 วิชาบังคับก่อน : 710 101 หลักการผลิตสัตว์  
 การขนส่งสัตว์ไปโรงฆ่า การฆ่าสัตว์ให้ตายอย่างสงบและรวดเร็ว การตรวจพยาธิสภาพทั่วไป เพื่อประกันความปลอดภัย การจัดลำดับคุณภาพเนื้อสัตว์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม การเก็บเนื้อสัตว์ในตู้เย็นและตู้แช่แข็ง การจัดการอนามัยในโรงฆ่าสัตว์และสถานที่จำหน่ายเนื้อสัตว์ให้ได้มาตรฐาน การตลาดเนื้อสัตว์ การใช้เทคโนโลยีสะอาดในการผลิตเนื้อสัตว์  
 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 การเก็บบันทึกข้อมูลและการคัดเลือกพันธุ์ การตลาดปศุสัตว์  
 มีการศึกษานอกสถานที่
- 710 455 การจัดการดูแลม้า** **2(1-2-3)**  
**(Management and Care of Equine)**  
 วิชาบังคับก่อน : 710 101 หลักการผลิตสัตว์  
 710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง  
 ชีวิตวิทยาของม้า ระบบทางเดินอาหารและการย่อยอาหาร สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ การผสมพันธุ์ตามธรรมชาติและการผสมเทียม พฤติกรรมในการกินอาหาร การสื่อสารและการอยู่ร่วมกัน การให้ลูก และการเลี้ยงลูก สายพันธุ์และการคัดเลือก การเลี้ยงม้าแข่งและการจัดการดูแลสัตว์เพื่อเป็นยานพาหนะ การจัดการฟาร์ม โรงเลี้ยงและสุขอนามัยในการจัดการดูแล โภชนาการ การขนส่ง โรคของม้า โรคที่เกิดจากการขาดสารอาหาร การได้รับสารพิษหรือติดเชื้อ การป้องกันการติดเชื้อและการควบคุมโรคระบาด การใช้เทคโนโลยีสะอาดในการจัดการดูแลม้า
- 710 456 การจัดการดูแลสุนัขและแมว** **2(1-2-3)**  
**(Management and Care of Canine and Feline)**  
 วิชาบังคับก่อน : 710 101 หลักการผลิตสัตว์  
 710 211 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง  
 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน โภชนาการสำหรับสุนัขและแมว สุขภาพ โรค การติดเชื้อ วัคซีนและการทำวัคซีน การดูแลประจำวัน การตบแต่ง การสุขภาพิบาล และเกณฑ์สำหรับสุขภาพที่ดี



- 710 491**      **สัมมนา**      **2(0-4-2)**  
**(Seminar)**  
 เงื่อนไข : โดยความยินยอมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
 วิชานี้วัดผลเป็น S หรือ U  
 สัมมนาในหัวข้อที่น่าสนใจทางสัตวศาสตร์
- 710 498**      **สหกิจศึกษา**      **6(0-18-0)**  
**(Co-operative Education)**  
 เงื่อนไข : วิชานี้วัดผลเป็น S หรือ U  
 ฝึกปฏิบัติงานหรือทำงานวิจัยอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษาพร้อมทั้งส่งรายงาน
- 710 499**      **จูลินิพนธ์**      **2(0-6-0)**  
**(Senior Project)**  
 วิชาบังคับก่อน : 710 381 การวิจัยทางสัตวศาสตร์  
 เงื่อนไข : โดยความยินยอมของคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร  
 วิชานี้วัดผลเป็น 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)
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
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	-
<b>2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์</b>	<b>2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์</b>	<b>28</b>	<b>23</b>
<b>3. หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b>	<b>3. หมวดวิชาชีพเฉพาะ</b>	<b>79</b>	<b>88</b>
3.1 กลุ่มวิชาบังคับแกน	3.1 วิชาแกน	} 64	26
	3.2 วิชาชีพบังคับ		50
3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ	3.3 วิชาชีพเลือก	15	12
<b>4. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>4. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>		<b>143</b>	<b>147</b>

## 20.2 การเปรียบเทียบรายวิชาที่เปลี่ยนแปลงระหว่างหลักสูตรเดิมกับฉบับปรับปรุง

## ตารางที่ 3 ตารางเปรียบเทียบรายวิชาและโครงสร้างที่เปลี่ยนแปลงระหว่างหลักสูตรเดิมกับฉบับปรับปรุง

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> จำนวน 30 หน่วยกิต	-
<b>1.1 กลุ่มวิชาบังคับ</b>	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาบังคับ
<b>1.1.1 กลุ่มวิชาภาษา</b> ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	<b>1.1 กลุ่มวิชาภาษา</b> 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
<b>1.1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b> ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	<b>1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b> 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
<b>1.1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</b> ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	<b>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์</b> 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 เปลี่ยนชื่อรายวิชาและเนื้อหาวิชา
700 405 การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร 2(2-0-4)	700 471 การตลาดสินค้าเกษตรและอาหาร 2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700405 เป็น 700471
<b>1.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือก</b>	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาบังคับเลือก เปลี่ยนเป็นเลือก เรียนในกลุ่มสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์
* 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 ดนตรีวิจักษ์ 2(2-0-4)	รายวิชาเพิ่ม
080 114 ศิลปวิจักษ์ 2(2-0-4)	080 114 ศิลปวิจักษ์ 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
<b>2. หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ จำนวน 28 หน่วยกิต</b>	<b>2. วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ จำนวน 23 หน่วยกิต</b>	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
<b>3. หมวดวิชาชีพระยะเฉพาะ จำนวน 79 หน่วยกิต</b>	<b>3. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 88 หน่วยกิต</b>	เพิ่ม 9 หน่วยกิต
<b>3.1 กลุ่มวิชาบังคับแกน จำนวน 64 หน่วยกิต</b>	<b>3.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 26 หน่วยกิต</b>	เปลี่ยนชื่อกลุ่มวิชา และ ลดลง 38 หน่วยกิต
<b>3.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสุขภาพสัตว์ จำนวน 35 หน่วยกิต</b>	-	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 ปฏิบัติการไปรวมกับ ภาคทฤษฎีในวิชา 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 ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ การเกษตร 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 700207เป็น710231 เปลี่ยนชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายไปกลุ่มวิชาชีบบังคับ
700 208 ปรสิตรวิทยาของสัตว์ 4(3-3-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700208เป็น710334 เปลี่ยนวิชาบังคับก่อน ลดลง 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีบบังคับ
700 302 สัตวพันธุศาสตร์ 3(3-0-6)	700 302 พันธุศาสตร์การเกษตร 3(3-0-6)	เปลี่ยนชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน และ เนื้อหารายวิชา

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 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์และการเพาะขยายพันธุ์ สัตว์ 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
<b>3.1.2 กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 หน่วยกิต</b>	-	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)	-	ลดจำนวนวิชาลงโดยนำ ปฏิบัติการไปรวมกับ ภาคทฤษฎีในวิชา 700202
700 307* นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700307 เป็น 711261 เนื้อหารายวิชา และย้ายไป กลุ่มวิชาชีพบังคับในสาขา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ
700 308* นิเวศวิทยาสัตว์ป่า * เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700308 เป็น 710261 ชื่อ รายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และย้าย ไปกลุ่มวิชาชีพเลือก
<b>3.1.3 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์และอาหารสัตว์ จำนวน 9 หน่วยกิต</b>	-	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 ย้ายไปกลุ่มวิชาซีพบังคับ
700 312 การผลิตพืชอาหารสัตว์ 2(2-0-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700312 เป็น 710452 ชื่อรายวิชา เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาซีพีเลือก
<b>3.1.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 9 หน่วยกิต</b>	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาข้อ 3.1.4
700 406 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700406 เป็น 710481 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาซีพีเลือก
700 407 การผลิตเนื้อสัตว์ 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700407 เป็น 710453 เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาซีพบังคับ
700 408 สุขลักษณะอาหาร 3(3-0-6)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700408 เป็น 710333 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา และ ย้ายไปกลุ่มวิชาซีพีเลือก
<b>3.1.5 กลุ่มวิชาคั้นคว่ำวิจัยและปฏิบัติการภาคสนาม จำนวน 4 หน่วยกิต</b>	-	ยกเลิกกลุ่มวิชาข้อ 3.1.5
700 313 สัมมนา 1(0-2-0)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700313 เป็น 710491 เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาซีพบังคับ
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 ย้ายไปกลุ่มวิชาซีพบังคับ

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
700 409 จุลินทรีย์ 1(0-3-0)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700409 เป็น 710499 เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 2 หน่วยกิต และ ย้ายไปกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	515 206 สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย 3(2-3-4)	เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต เปลี่ยนเนื้อหารายวิชา
-	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
-	<b>3.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน 50 หน่วย</b>	-
-	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 ประสิทธิภาพของสัตว์ 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 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็น กลุ่มวิชาชีบบังคับ
-	710 352 การผลิตสุกร 2(1-3-2)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700411 เป็น 710352 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายมา จากกลุ่มวิชาข้อ 3.2 กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพเป็น กลุ่มวิชาชีบบังคับ

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 การผลิตโคนมและโคเนื้อในเขตร้อน 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 กลุ่มวิชา เทคโนโลยีการเกษตร เป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	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 กลุ่มวิชา ค้นคว้าวิจัยและปฏิบัติการภาคสนามเป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ
-	710 498 สหกิจศึกษา 6(0-18-0)	รวมวิชา 700314 และ 700315 เป็น 710498 เพิ่มเงื่อนไข เปลี่ยนเนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 4 หน่วยกิต ย้ายมาจากกลุ่มวิชาข้อ 3.1.5 กลุ่มวิชานคว่ำวิจัยและปฏิบัติการภาคสนามเป็นกลุ่มวิชาชีพบังคับ

รายวิชาในหลักสูตรฉบับเดิม ปีการศึกษา 2546	รายวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุง ปีการศึกษา 2547	หมายเหตุ
-	710 499 จุลนิพนธ์ 2(0-6-0)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700409 เป็น 710499 เพิ่มเงื่อนไข เปลี่ยน เนื้อหารายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต ย้ายมาจาก กลุ่มวิชาข้อ 3.1.5 กลุ่ม วิชาคั่นคว่ำวิจัยและ ปฏิบัติการภาคสนามเป็น กลุ่มวิชาซีพบังคับ
<b>3.2</b> กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	<b>3.3</b> กลุ่มวิชาซีพีเลือก 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 กลุ่มวิชาซีพบังคับ
700 353 แมลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม 3(2-3-4)	710 354 แมลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700353 เป็น 710354 วิชาบังคับก่อน เนื้อหา รายวิชา
700 410 การเลี้ยงโคนมและโคเนื้อในเขตร้อน 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700410 เป็น 710451 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา ย้าย กลุ่มวิชาไปข้อ 3.2.1 กลุ่ม วิชาซีพบังคับ
700 411 การเลี้ยงสุกร 3(2-3-4)	-	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700411 เป็น 710352 ชื่อรายวิชา วิชาบังคับ ก่อน เนื้อหารายวิชา ย้าย กลุ่มวิชาไปข้อ 3.2.1 กลุ่มวิชาซีพบังคับ
-	710 452 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700312 เป็น 710452 ชื่อรายวิชา เนื้อหา รายวิชา เพิ่มขึ้น 1 หน่วย กิตและย้ายมาจากกลุ่ม วิชาบังคับแกน ข้อ 3.1.3 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์และ 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 และสอ 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 กลุ่มวิชา นิเวศวิทยาและ สิ่งแวดล้อมเป็นข้อ 3.3.1 กลุ่มวิชาชีวเลือก
-	710 311 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700304 เป็น 710311 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.1.1 กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพและ สุขภาพสัตว์เป็นข้อ 3.3.1 กลุ่มวิชาชีวเลือก
-	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 เป็นกลุ่มวิชาชีวเลือก
-	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 เรื่องคัดเฉพาะทางสัตวศาสตร์ 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 ผลิตภัณ์จากสัตว์ 3(2-3-4)	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 700406เป็น710481 วิชาบังคับก่อน เนื้อหารายวิชา ย้ายกลุ่มวิชาจากข้อ 3.1.4 กลุ่มวิชา เทคโนโลยีการเกษตร เป็นกลุ่ม วิชาชีพเลือก
-	710 482 เรื่องคัตเฉพาะทางสัตวศาสตร์ 2 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาเพิ่ม
<b>4. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>	<b>4. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>	-
สรุปการเพิ่ม-ลด หน่วยกิต <b>143</b>	<b>147</b>	เพิ่มขึ้น 4 หน่วยกิต