

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 21/2553 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2553
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2554 เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปีการศึกษา 2556 (หลังจากเปิดสอนเป็นเวลา 2 ปี)

8. อาชีพที่ประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องโดยตรงและทางอ้อมกับการผลิตปศุสัตว์หรือการเกษตรกรรมทั่วไป
2. ผู้จัดการฟาร์มหรือนายสัตวบาลประจำฟาร์ม
3. นักวิชาการและพนักงานส่งเสริมด้านสัตวบาล/สัตวศาสตร์ ทั้งในภาครัฐบาลและเอกชน
4. บุคลากรในทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรมปศุสัตว์และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
5. สามารถประกอบอาชีพอื่นๆ ได้หลากหลาย โดยใช้ฐานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์

9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายคงปฐม กาญจนเสริม 3410100993703	อาจารย์	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535
2. นางวนิดา สืบสายพรหม 3110401167431	อาจารย์	วท.ด. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2539
3. นางอรประพันธ์ ส่งเสริม 3100903014371	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Animal Science) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	University of Tennessee, USA, 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของโลกรวมทั้งของประเทศไทยได้มุ่งเข้าสู่ระบบการค้าเสรี (free trade) และประกอบกับการมีเทคโนโลยีในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ได้ส่งผลให้เกิดสภาวะการณ์โลกไร้พรมแดน (globalization) ที่เด่นชัดมากขึ้น ปรากฏการณ์ดังกล่าวได้เข้ามามีบทบาทต่ออุตสาหกรรมปศุสัตว์และอุตสาหกรรมอื่นๆ ข้างเคียง อาทิเช่น อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ เป็นต้น ดังนั้นการวางแผนหลักสูตรจึงมีความจำเป็นต้องพิจารณาในปัจจุบันต่างๆ ดังต่อไปนี้

11.1.1 ประเทศไทยมีพื้นฐานทางการปศุสัตว์ที่ดี เป็นแหล่งผลิตอาหารโปรตีนจากสัตว์ที่สำคัญแห่งหนึ่งของโลก สามารถสร้างรายได้เพื่อการพัฒนาประเทศด้วยการส่งออกผลิตภัณฑ์อาหารในรูปแบบต่างๆ มากมาย ดังนั้นเพื่อเป็นการรักษาความเป็นแหล่งผลิตอาหารโปรตีนจากสัตว์ที่สำคัญของภูมิภาคและของโลก (food security) จึงมีความต้องการที่ประเทศต้องผลิตบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์และอุตสาหกรรมอื่นๆ ข้างเคียง เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของโลกและของภูมิภาคนี้ในอนาคตอันสั้นนี้

11.1.2 ผลกระทบจากสังคมโลกาภิวัตน์ได้เปิดเสรีทางการค้าทำให้เกิดการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรมทั้งภายในและภายนอกประเทศ ดังนั้นในการพิจารณากรอบหลักสูตรสัตวศาสตร์จึงควรให้ความสนใจในเรื่องทักษะและความสามารถของบัณฑิตในการสื่อสาร (communication) และการจัดการข้อมูล (data management) อย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

จากการที่โครงสร้างทางสังคมของประเทศไทยเปลี่ยนไป ทำให้แนวความคิด ความเป็นอยู่ และวัฒนธรรมของคนไทยมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในช่วงหลายปีที่ผ่านมา คนไทยมีความตระหนักต่อคุณภาพของการดำรงชีพมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องความปลอดภัยในการบริโภค (food safety) สำนึกต่อสภาพแวดล้อมรอบๆ สังคมที่ตนอาศัยอยู่ (environmental concerns) หรือแม้กระทั่งการให้ความสำคัญต่อสวัสดิภาพของคนและสัตว์ (human and animal welfare) ที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อาหารของตน (food chain) ดังนั้นในการพัฒนาหลักสูตรสัตวศาสตร์จึงต้องให้ความสำคัญกับปัจจัยดังต่อไปนี้เช่นกัน

11.2.1 ความตระหนักในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นและของสังคมโลก รวมทั้งการใช้ทรัพยากรในการผลิตสัตว์อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

11.2.2 ทักษะและความตื่นตัวด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารโปรตีนจากสัตว์ตลอดกระบวนการผลิต

11.2.3 การให้ความสำคัญในกระบวนการจัดการต่อมลภาวะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อสังคมข้างเคียง (nuisances) และมีจิตสำนึกที่ดีต่อการรักษาสภาพแวดล้อมของสังคมและของโลก

11.2.4 มีจิตสำนึกในการให้ความสำคัญต่อสวัสดิภาพของบุคลากรและสัตว์

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การปรับปรุงหลักสูตรสัตวศาสตร์ในครั้งนี้มุ่งตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศและของโลก รวมทั้งการตอบสนองต่ออุตสาหกรรมปศุสัตว์และอุตสาหกรรมอื่นๆ ข้างเคียง

12.1.1 ปรับปรุงหลักสูตรให้ตอบสนองความต้องการของประเทศทางด้านการผลิตบุคลากรสายสัตวบาลที่มีทักษะความรู้ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปศุสัตว์และอุตสาหกรรมอื่นๆ ข้างเคียง

12.1.2 ปรับปรุงหลักสูตรให้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศและของโลก

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการเปิดสอนทางด้านสาขาสัตวศาสตร์นับตั้งแต่เริ่มเปิดมหาวิทยาลัยเมื่อปี พ.ศ. 2486 จนกระทั่งถึงปัจจุบันมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตทางด้านสัตวศาสตร์เป็นจำนวนมากกว่า 5,000 คน บัณฑิตจำนวนดังกล่าวกระจายอยู่ในภาคส่วนต่างๆ ของอุตสาหกรรมปศุสัตว์และอุตสาหกรรมอื่นๆ ข้างเคียงทั้งในส่วนของภาครัฐและเอกชน หลักสูตรสัตวศาสตร์ที่มีการปรับปรุงในครั้งนี้อย่างคงตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในด้านการผลิตบัณฑิตที่มีประสิทธิภาพให้เพียงพอตามความต้องการของประเทศ

13. ความสัมพันธ์ (หากมี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาอื่น

รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดให้ผลิตจากคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นเรียนหากนิสิตมีความสนใจ มีจำนวน 2 รายวิชา คือ รายวิชา 02033301 การผลิตสัตว์ (Animal Production) และ 02033302 ปศุสัตว์กับวิถีชีวิตไทย (Livestock and Thai Way of Life)

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชาอื่น

- วิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาพลศึกษา

- วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ เคมี ชีววิทยา ชีวเคมี พันธุศาสตร์ จุลชีววิทยา คณิตศาสตร์ สถิติ สัตววิทยา

- วิชาเกษตรศาสตร์ทั่วไป ได้แก่ การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจากภาควิชาอื่นๆ ในคณะที่เกี่ยวข้องที่ให้บริการการสอนวิชาต่างๆ ในการจัดการด้านเนื้อหาสาระของวิชา การจัดการเวลาเรียนและสอบ โดยหากมีการบริการการเรียนการสอนให้หลักสูตรอื่น จะมีการเรียนและประเมินผลเป็นปกติ ส่วนการคิดภาระงานให้แก่หลักสูตรใช้หลักเกณฑ์ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผลิตทรัพยากรบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญด้านสัตวศาสตร์ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องข้างเคียง มีความรอบรู้ในการพัฒนาการผลิตปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงและมีสุขอนามัยที่ดี มีจิตสำนึกที่เป็นมิตรต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และตระหนักถึงสวัสดิภาพของบุคลากรและสัตว์ในกระบวนการผลิต ทั้งนี้เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมปศุสัตว์ของประเทศและของโลก

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา (4 ปี)

แผนการพัฒนา/ เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
1. ปรับปรุงระบบการประเมินผลการเรียนให้มุ่งผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต	1.1 จัดระบบการสอนที่เน้นศูนย์กลางการเรียนรู้ที่ตัวนิสิตและมีการยกตัวอย่างจากสถานการณ์จริง ประกอบการเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ 1.2 จัดระบบการประเมินผลการเรียน โดยเน้นการทำรายงาน การนำเสนอหน้าชั้นเรียน และการวัดผลในเชิงอัตนัยให้มากขึ้น 1.3 จัดทำคลังข้อสอบให้นิสิตได้มีโอกาสศึกษาและทำความเข้าใจในโจทย์ปัญหาต่างๆ	1.1 มีจำนวนรายวิชาที่มีการสอนโดยเน้นนิสิตเป็นศูนย์กลางของการเรียน มากกว่า 80% ของจำนวนรายวิชาทั้งหมด 1.2 มีจำนวนรายวิชาที่มีการวัดผลแบบอัตนัย หรือแบบปรนัยแต่ให้นิสิตมีการทำรายงานส่งหรือมีการนำเสนอหน้าชั้นเรียน ไม่น้อยกว่า 80% ของจำนวนรายวิชาทั้งหมด 1.3 มีจำนวนรายวิชาที่จัดส่งข้อสอบเข้าสู่ระบบคลังข้อสอบ ไม่น้อยกว่า 80%
2. ส่งเสริมการใช้ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง	2. ปรับปรุงการจัดโปรแกรมการฝึกงานสหกิจศึกษา ปัญหาพิเศษ และโครงการสัปดาห์ศาสตร์ ให้นิสิตได้เลือกเพื่อฝึกทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง ทั้งนี้ให้มีความเหมาะสมต่อความสนใจและความถนัดของนิสิตเป็นรายๆ ไป	2. มีการปรับปรุงหลักสูตรให้นิสิตทุกคนมีโอกาสได้เลือกโปรแกรมการศึกษาได้อย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ โปรแกรมการฝึกงานสหกิจศึกษา การทำปัญหาพิเศษ หรือการทำโครงการสัปดาห์ศาสตร์
3. เพิ่มทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารของนิสิตให้ดีขึ้น	3. ให้นิสิตเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาจำนวน 12 หน่วยกิต	3. คงรายวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเป็นวิชาบังคับในกลุ่มวิชาภาษา
4. ปรับปรุงหลักสูตรสัตวศาสตร์ให้ครอบคลุมถึงปัจจัยการผลิตสัตว์โดยตรง รวมทั้งให้ผู้เรียนมีความเข้าใจและตระหนักถึงผลจากปัจจัยอื่นๆ ที่ไม่ใช่ปัจจัยการผลิตโดยตรง	4. ปรับปรุงเนื้อหาในแต่ละรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์ชนิดต่างๆ ให้ครอบคลุมปัจจัยทั้งทางตรงและทางอ้อมรวมทั้งข้อจำกัดต่างๆ ตลอดทั้งกระบวนการผลิต	4. มีการปรับปรุงทุกรายวิชาทางด้านการผลิตปศุสัตว์ (สัตว์ปีก ,สุกร และโคเนื้อ-โคนม (ให้ครบมิติของการผลิต

แผนการพัฒนา/ เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
5. ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงของผู้บริโภค	5. ปรับปรุงและเพิ่มรายวิชาเฉพาะ บังคับให้ครอบคลุมกับความต้องการของอุตสาหกรรมและ ผู้บริโภค	5. มีการปรับปรุงและเพิ่มรายวิชาเฉพาะบังคับ 3 รายวิชา ได้แก่ ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพผลิตผลจากสัตว์, ธุรกิจปศุสัตว์ และการจัดการสุขภาพและสวัสดิภาพของปศุสัตว์ และสัตว์ปีก เพื่อให้ผลิตได้มีความตระหนักต่อความต้องการของ อุตสาหกรรมและผู้บริโภค
6. พัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนและบริการวิชาการให้มีประสิทธิภาพจากการนำความรู้ทางสัตวศาสตร์ไปปฏิบัติงานจริง	6. สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้ทำงานบริการวิชาการ แก่องค์กรภายนอก	6. ปริมาณงานบริการวิชาการต่ออาจารย์ในหลักสูตร

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค ปริญาตรี 4 ปี

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการเรียนการสอนในวัน-เวลาราชการปกติ โดยให้ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

- ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน - เดือนกันยายน

- ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน - เดือนกุมภาพันธ์

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

- ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นระดับมหาวิทยาลัย ที่มีรูปแบบการเรียนแตกต่างไปจากเดิมที่คุ้นเคย มีกิจกรรมทั้งการเรียนในห้องและกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่นิสิตต้องสามารถจัดแบ่งเวลาให้เหมาะสม

- ปัญหาการขาดทักษะและความรู้ด้านการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่ดีพอ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- ภาควิชาฯ มอบหมายหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่อาจารย์ทุกคน ทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือนให้คำปรึกษาและแนะนำทั้งด้านการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย มีการจัดการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ของภาควิชาฯ แนะนำการวางแผนเป้าหมายชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา

- มีคณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษาของคณะเกษตร กำแพงแสน ให้ความช่วยเหลือแก่อาจารย์ที่ปรึกษา จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดูแลนิสิต เช่น การปฐมนิเทศ วันพบผู้ปกครอง การจัดกิจกรรมสอนเสริมในรายวิชาพื้นฐาน เป็นต้น

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน กำหนดให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย (Life Skills for Undergraduate Student) ในภาคการศึกษาที่ 1 เพื่อให้นิสิตได้รับการพัฒนาชีวิตที่จำเป็นสำหรับนิสิตระดับมหาวิทยาลัย ให้สามารถปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมใหม่ รับทราบกฎระเบียบและใช้เวลาอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการเรียนรู้ทั้งด้านวิชาการ กิจกรรม และการมีส่วนร่วมในสังคมอย่างเหมาะสม และเปิดโอกาสให้นิสิตได้มีโอกาสพบปะและทำความคุ้นเคยกับอาจารย์ที่ปรึกษามากขึ้น และจัดให้มีการสอนเสริมกับนิสิตใหม่ในรายวิชาพื้นฐาน ได้แก่ ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี สำหรับนิสิตที่มีความประสงค์จะเรียนเสริมก่อนเปิดภาคการศึกษา

- ภาควิชาฯ จัดหลักสูตรอบรมเสริมความรู้ด้านภาษาอังกฤษให้กับนิสิต นอกจากนี้ภาควิชาฯ ยังได้กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องเรียนวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเป็นวิชาบังคับในกลุ่มวิชาภาษา

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2554	60				60	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 60 คน เริ่มจบปี พ.ศ. 2558
2555	60	60			120	
2556	60	60	60		180	
2557	60	60	60	60	240	
2558	60	60	60	60	240	

2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้
งบประมาณรายรับ (หน่วย: บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2554	2555	2556	2557	2558
เงินค่าหน่วยกิต	2,600,000	2,600,000	2,600,000	2,600,000	2,600,000
เงินค่าธรรมเนียม	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
รวมรายรับ	3,440,000	3,440,000	3,440,000	3,440,000	3,440,000

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2554	2555	2556	2557	2558
งบลงทุน	3,000,000	-	4,000,000	-	3,500,000
งบดำเนินงาน	7,780,000	8,120,000	8,660,000	9,200,000	9,730,000
รวมรายจ่าย	10,780,000	8,120,000	12,660,000	9,200,000	13,230,000
จำนวนนิสิต*	240	240	240	240	240

*หมายเหตุ จำนวนนิสิตรวมหลักสูตรเก่าและหลักสูตรปรับปรุง ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวนิสิต 30,658.33 บาทต่อปี

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา และการลงทะเบียนข้ามสถาบัน (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	140 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	32 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		7 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		8 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102 หน่วยกิต
- วิชาแกน		37 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		28 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์		9 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		56 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	32 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		7 หน่วยกิต
01417116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics)	4(4-0-8)
01999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)	3(2-2-5)
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		8 หน่วยกิต
01108101	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)	3(3-0-6)
01371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)	1(1-0-2)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย (Life Skills for Undergraduate Student)	1(1-0-2)

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

เลือก 3 หน่วยกิตจากวิชาบูรณาการกลุ่มมนุษยศาสตร์ ดังต่อไปนี้

01999031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)	3(3-0-6)
01999032	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3(3-0-6)
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)

- กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)	9(- -)

- กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต

01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2-1)
----------	---	------------

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต**- วิชาแกน 37 หน่วยกิต****- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 28 หน่วยกิต**

01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology)	1(0-3-2)

01422111	หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
- กลุ่มวิทยาศาสตร์		9 หน่วยกิต
02036111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)	1(1-0-2)
02036211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agricultural Extension and Technology Transfer)	3(3-0-6)
02036221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0-6)
02036231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่ (Crop Science and Technology)	2(2-0-4)
- วิชาเฉพาะบังคับ		56 หน่วยกิต
02033211	ชีวเคมีในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Biochemistry in Livestock and Poultry Production)	3(3-0-6)
02033241	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง I (Anatomy and Physiology of Domestic Animals I)	3(2-3-6)
02033299	การฝึกงาน I (Practicum I)	2
02033311	การจัดการและการผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production and Management)	3(3-0-6)
02033312	การจัดการและการผลิตสุกร (Swine Production and Management)	3(3-0-6)
02033313	การจัดการและการผลิตโคเนื้อและโคนม (Beef and Dairy Cattle Production and Management)	4(4-0-8)
02033317	วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Basic Engineering for Livestock and Poultry Production)	4(3-3-8)
02033321	โภชนศาสตร์สัตว์เชิงคุณภาพ (Qualitative Animal Nutrition)	3(3-0-6)
02033323	การประเมินคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบและอาหารสัตว์ (Nutritional Evaluation for Feed and Feedstuff)	3(2-3-6)

02033324	โภชนศาสตร์สัตว์เชิงปริมาณ (Quantitative Animal Nutrition)	3(3-0-6)
02033331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	4(4-0-8)
02033341	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง II (Anatomy and Physiology of Domestic Animals II)	3(2-3-6)
02033351	หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล (Principles of Animal Hygiene and Sanitation)	3(2-3-6)
02033361	ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพผลิตผลจากสัตว์ (Food Safety and Quality Assurance in Animal-Origin Products)	3(3-0-6)
02033391	การวิจัยทางสัตว์ (Animal Research)	3(3-0-6)
02033399	การฝึกงาน II (Practicum II)	2
02033419	ธุรกิจปศุสัตว์ (Livestock Business)	3(3-0-6)
02033451	การจัดการสุขภาพและสวัสดิภาพของปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Livestock and Poultry Health and Welfare Management)	3(3-0-6)
02033497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)
- วิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
เลือกเรียนอย่างน้อย 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
02033495	โครงการสัตวศาสตร์ (Animal Science Project)	3(0-9-5)
02033498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(0-9-5)
02036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
และเลือกเรียนวิชาอื่นจากรายวิชาต่อไปนี้		
02033411	อุตสาหกรรมการปศุสัตว์ (Livestock Industries)	3(3-0-6)
02033412	การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์อื่น (Companion and Non-conventional Animals Production)	3(3-0-6)
02033413	การจัดการฟาร์มสุกรขุน (Finishing Pig Management)	3(3-0-6)

02033414	การจัดการฝูงโคนม (Dairy Herd Management)	3(3-0-6)
02033415	การจัดการฟาร์มโคเนื้อ (Beef Management)	3(3-0-6)
02033416	การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงฟัก (Poultry Breeder and Hatchery Management)	3(2-3-6)
02033418	การผลิตแกะและแพะ (Sheep and Goat Production)	3(3-0-6)
02033425	การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ (Forage Crops and Utilization)	3(3-0-6)
02033431	การปรับปรุงพันธุกรรมสัตว์ในเขตร้อนชื้น (Tropical Animal Genetic Improvement)	3(3-0-6)
02033432	พันธุศาสตร์โมเลกุลและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Molecular Genetics and Animal Breeding)	3(2-3-6)
02033441	การจัดการการสืบพันธุ์ของสุกร (Swine Reproductive Management)	3(2-3-6)
02033442	การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกขั้นสูง (Advanced Livestock and Poultry Production)	3(3-0-6)
02033461	หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ (Principles of Meat Science and Technology)	3(2-3-6)
02033462	หลักวิทยาศาสตร์น้านม (Principles of Dairy Science)	3(2-3-6)
02033471	ระบบสารสนเทศทางสัตว์ (Animal Information System)	3(2-3-6)
02033472	ชีวสารสนเทศและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสัตวศาสตร์ (Bioinformatics and Computer Packages in Animal Science)	3(2-3-6)
02033473	การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Computer Simulation in Animal Breeding)	1(0-3-2)
02033481	ของเสียจากสัตว์และการจัดการ (Animal Waste and Management)	3(2-3-6)
02033496	เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์ (Selected Topics in Animal Science)	1-3
02033499	การฝึกงาน III (Practicum III)	1-3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02) หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน

เลขลำดับที่ 3-5 (033) หมายถึง สาขาวิชาสัตวศาสตร์

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

- | | | |
|---|---------|--|
| 0 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา |
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์ |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์ |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์ |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสัตววิทยา |
| 5 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสุขศาสตร์และสวัสดิภาพสัตว์ |
| 6 | หมายถึง | กลุ่มวิชาผลผลิตจากสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหาร |
| 7 | หมายถึง | กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ |
| 8 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีชีวภาพ |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาฝึกงาน โครงการ สัมมนา ปัญหาพิเศษ |

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด	1(1-0-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
01999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
02036111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาบูรณาการกลุ่มมนุษยศาสตร์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
01999141	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>16(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01417116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น	4(4-0-8)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติ	1(0-3-2)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
02036221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01108101	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ I	3(3-0-6)
02033211	ชีวเคมีในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก	3(3-0-6)
02033241	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง I	3(2-3-6)
02033299	การฝึกงาน I	2
02036211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร	3(3-0-6)
02036231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่	<u>2(2-0-4)</u>
	รวม	<u>19(16-3-34)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02033321	โภชนศาสตร์สัตว์เชิงคุณภาพ	3(3-0-6)
02033323	การประเมินคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบและอาหารสัตว์	3(2-3-6)
02033331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	4(4-0-8)
02033341	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง II	3(2-3-6)
02033351	หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล	3(2-3-6)
02033361	ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพผลิตผลจากสัตว์	3(3-0-6)
02033399	การฝึกงาน II	2
	รวม	<u>21(16-9-38)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02033311	การจัดการและการผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
02033312	การจัดการและการผลิตสุกร	3(3-0-6)
02033313	การจัดการและการผลิตโคเนื้อและโคนม	4(4-0-8)
02033317	วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก	4(3-3-8)
02033324	โภชนศาสตร์สัตว์เชิงปริมาณ	3(3-0-6)
02033391	การวิจัยทางสัตว์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>20(19-3-40)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชา 02033495 วิศวกรรมสัตวศาสตร์

02033495	วิศวกรรมสัตวศาสตร์	3(0-9-5)
02033497	สัมมนา	1(1-0-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>13(- -)</u>

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชา 02033498 ปัญหาพิเศษ

02033497	สัมมนา	1(1-0-2)
02033498	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>13(- -)</u>

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชา 02036490 สหกิจศึกษา

02036490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชา 02033495 วิศวกรรมสัตวศาสตร์

02033419	ธุรกิจปศุสัตว์	3(3-0-6)
02033451	การจัดการสุขภาพและสวัสดิภาพของปศุสัตว์และสัตว์ปีก	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชา 02033498 ปัญหาพิเศษ

02033419	ธุรกิจปศุสัตว์	3(3-0-6)
02033451	การจัดการสุขภาพและสวัสดิภาพของปศุสัตว์และสัตว์ปีก	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนวิชา 02036490 สหกิจศึกษา

02033419	ธุรกิจปศุสัตว์	3(3-0-6)
02033451	การจัดการสุขภาพและสวัสดิภาพของปศุสัตว์และสัตว์ปีก	3(3-0-6)
02033497	สัมมนา	1(1-0-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>16(- -)</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

02033211* ชีวเคมีในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก 3(3-0-6)

(Biochemistry in Livestock and Poultry Production)

พื้นฐาน : 01403221

ชีวเคมีกับการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของโปรตีน ไขมัน และคาร์โบไฮเดรตในเซลล์ชั้นสูง การติดต่อสื่อสารของเซลล์ การเติบโตและพัฒนาการของสัตว์

Biochemistry for livestock and poultry production. Structure, function and metabolism of protein lipid and carbohydrate in eukaryote. Cell communication. Growth and development of animal.

* วิชาเปิดใหม่

02033241	<p>กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง I (Anatomy and Physiology of Domestic Animals I) พื้นฐาน : 01423113</p> <p>โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบต่างๆ ของสัตว์เลี้ยง กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาเปรียบเทียบของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ปีก ส่วนที่ 1</p> <p>Systematic structure and function of organs in domestic animals. Comparative anatomical and physiological studies of mammals and avian part I.</p>	3(2-3-6)
02033299	<p>การฝึกงาน I (Practicum I)</p> <p>การฝึกงานด้านการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่าง ๆ ในระดับเบื้องต้น</p> <p>Fundamental practicum in animal science.</p>	2
02033301	<p>การผลิตสัตว์ (Animal Production)</p> <p>ชนิดของปศุสัตว์เศรษฐกิจ หลักการผลิตปศุสัตว์ ปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม อุปกรณ์และโรงเรือนเพื่อการผลิตสัตว์และอาหารสัตว์</p> <p>Species of economical livestock, principle of livestock production. Livestock and environment, equipment and housing for livestock and feed production.</p>	3(2-3-6)
02033302	<p>ปศุสัตว์กับวิถีชีวิตไทย (Livestock and Thai Way of Life)</p> <p>วิวัฒนาการความสัมพันธ์ของมนุษย์และสัตว์ ประโยชน์ของสัตว์และเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านสัตว์ต่อความต้องการเพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ บทบาทสำคัญของปศุสัตว์ต่อวิถีชีวิตไทย อิทธิพลของสภาวะเศรษฐกิจและการเมืองไทยต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ วิวัฒนาการของระบบการผลิตสัตว์ในประเทศไทย</p> <p>Evolution of human and animal relationship. Contribution of animals and animal biotechnology to human needs for living. Important roles of livestock on Thai way of life. Influences of Thai economics and politics on livestock production industry. Evolution of livestock production system in Thailand.</p>	3(3-0-6)
02033311**	<p>การจัดการและการผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production and Management) พื้นฐาน :02036221</p> <p>อุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกของโลกและประเทศไทย มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีก การจัดการโรงฟักไข่และการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกในเชิงการค้า การจัดการด้านอาหารและการให้อาหาร การจัดการผลิตผลจากสัตว์ปีก การจัดการของเสีย</p> <p>World and Thailand industrial poultry production. Poultry farm standard. Hatchery management and poultry farm management for commercial scale. Feed and feeding management. Poultry produces management. Waste management.</p>	3(3-0-6)

** วิชาปรับปรุง

- 02033312** การจัดการและการผลิตสุกร 3(3-0-6)
 (Swine Production and Management)
 พื้นฐาน :02036221
 ปัจจัยพื้นฐานสำหรับการผลิตสุกร มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสุกรและระบบบริหารคุณภาพ โรงเรือนและอุปกรณ์ การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและการเขียนโครงการสร้างฟาร์ม การจัดการพ่อแม่พันธุ์สุกร การจัดการผลิตผลจากฟาร์ม สุกสุผู้บริโภค มาตรการทางการค้าระหว่างประเทศ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกรในประเทศไทย
 Basic factor for swine production. Swine farm standard and quality administration system. Housing and equipment. Production cost analysis and farm planning project writing. Breeding herd management. Management of swine produces from farm to consumer. International trade regulation. Law and regulation related to swine production in Thailand.
- 02033313** การจัดการและการผลิตโคเนื้อและโคนม 4(4-0-8)
 (Beef and Dairy Cattle Production and Management)
 พื้นฐาน :02036221
 สภาวะการผลิตโคนม-โคเนื้อของโลกและประเทศไทย การพัฒนาสายพันธุ์โคนม-โคเนื้อสำหรับประเทศไทย โรงเรือนและอุปกรณ์ในฟาร์ม มาตรฐานฟาร์ม การจัดการฟาร์ม อาหารและการให้อาหาร การดูแลจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการผลผลิตจากฟาร์มถึงผู้บริโภค การจัดการของเสีย ระบบการตลาดผลิตภัณฑ์น้ำนมและเนื้อโคและระบบการตรวจสอบย้อนกลับ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโคนม-โคเนื้อและมาตรการการค้าระหว่างประเทศ
 Dairy and beef production situation of the world and Thailand. Breed improvement of dairy and beef cattle under Thai condition. Housing and farm equipments. Farm standard, farm management, feed and feeding, herd health management, product management from farm to consumer, waste management. Dairy and beef product marketing system and traceability. Law and regulation related to dairy and beef production and international trade agreement.
- 02033314 การผลิตโคนม 3(3-0-6)
 (Dairy Production)
 พื้นฐาน :02036221
 การผลิตโคนมเป็นการค้า พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์โคนมที่เหมาะสมสำหรับเขตร้อน อาหารและการให้อาหาร การสืบพันธุ์ การหลั่งน้ำนมและการรีดนม คุณภาพน้ำนมและการประเมินราคา สุขศาสตร์โค
 Commercial dairy production, breeds, dairy cattle selection for the tropics. Feed and feeding, reproduction, lactation and milking, milk quality and price evaluation, dairy health.

02033315	<p>การเลี้ยงม้า (Equine Husbandry) พื้นฐาน :02036221</p> <p>ลักษณะทั่วไปของพันธุ์ม้า กายวิภาค สรีรวิทยา รูปลักษณะและการเคลื่อนไหวของม้าที่ดี หลักการจัดการฟาร์ม การให้อาหาร การดูแลบำรุงเลี้ยง และการปฏิบัติรักษาเบื้องต้น การบังคับม้า และการฝึกขี่ม้า มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>General characteristics of equine breed, anatomy, physiology, conformation and movement of good equine. Principles of farm management, feeding, care and first aid. Restraint and horse-riding training. Field trip required.</p>	3(3-0-6)
02033317*	<p>วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Basic Engineering for Livestock and Poultry Production)</p> <p>บทบาทของวิศวกรรมพื้นฐานในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก อุปกรณ์และระบบสนับสนุนใน ฟาร์มปศุสัตว์ โรงงานอาหารสัตว์ โรงฟักไข่ โรงฆ่าสัตว์ และโรงงานแปรรูปผลิตผลจากปศุสัตว์และ สัตว์ปีก ระบบการจัดการของเสียและระบบแก๊สชีวภาพ ระบบโลจิสติกในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก</p> <p>Roles of basic engineering in livestock and poultry production. Equipment and supporting systems in animal farm, feed mill, hatchery, slaughter house and processing plant for livestock and poultry. Waste management and biogas production system. Logistic system in livestock and poultry production.</p>	4(3-3-8)
02033321**	<p>โภชนศาสตร์สัตว์เชิงคุณภาพ (Qualitative Animal Nutrition)</p> <p>เมแทบอลิซึมและบทบาทของสารอาหารหลัก วัตถุประสงค์อาหารสัตว์และสารเสริมที่สำคัญ ความต้องการสารอาหาร ของสัตว์ การคำนวณสูตรอาหาร การผลิตอาหาร การประกันคุณภาพอาหาร</p> <p>Metabolism and role of primary nutrient. Important feedstuffs and feed additives. Animal nutrient requirement. Feed formulation. Feed manufacturing. Feed quality assurance.</p>	3(3-0-6)
02033322	<p>เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ (Biotechnology in Animal Feed) พื้นฐาน :0203 3321</p> <p>เทคโนโลยีชีวภาพในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ การปรับปรุงโภชนะโดยวิธีการทางชีววิทยา การใช้กระบวนการตัดต่อพันธุกรรมเพื่อปรับปรุงคุณภาพของโปรตีนและพลังงานในวัตถุดิบอาหารสัตว์ การใช้จุลินทรีย์ในการผลิตยาปฏิชีวนะและสารเสริมในอาหารสัตว์ การผลิตกรดอะมิโนสังเคราะห์ในระดับอุตสาหกรรม</p> <p>Biotechnology in animal feeds. Biological upgrading of nutrients. Genetic engineering process to improved quality of feed protein and energy. Application of antibacterial and microbial feed additive in animal nutrition. Industrial synthetic amino acids production.</p>	3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

02033323**	<p>การประเมินคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบและอาหารสัตว์ (Nutritional Evaluation for Feed and Feedstuff) พื้นฐาน :0203 3211</p> <p>การประเมินองค์ประกอบทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์ การประเมินค่าการย่อยได้ของโภชนะ</p> <p>Physical, chemical and biological evaluation of feed and feedstuff. Nutrient digestibility evaluation.</p>	3(2-3-6)
02033324*	<p>โภชนศาสตร์สัตว์เชิงปริมาณ (Quantitative Animal Nutrition)</p> <p>โภชนาการเชิงปริมาณและโภชนศาสตร์ในสถานการณ์ที่เป็นจริง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกินน้ำและอาหาร โปรแกรมการจัดการด้านการให้อาหารแก่ปศุสัตว์และสัตว์ปีก การจัดการด้านโภชนาการเพื่อให้สัตว์มีสมรรถภาพการผลิตที่ดีและมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำที่สุด</p> <p>Quantitative nutrition and real time animal nutrition. Factors influencing feed and water consumption. Feeding management program for livestock and poultry. Nutritional management for good animal performance and least cost.</p>	3(3-0-6)
02033331**	<p>การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding) พื้นฐาน : 01416311, 01422111</p> <p>พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ พันธุ์และสายพันธุ์ของสัตว์ หลักคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ พันธุศาสตร์ประชากร การถ่ายทอดลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณ การผสมในเครือญาติและสัมประสิทธิ์เลือดชิด หลักการคัดเลือกและระบบการผสมพันธุ์สัตว์</p> <p>Genetics background. Breeds and strains of animal. Mathematics and statistics principles for animal breeding, population genetics, inheritance of qualitative and quantitative traits, inbreeding and relationship coefficients, principles of selection and mating system.</p>	4(4-0-8)
02033341	<p>กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง II (Anatomy and Physiology of Domestic Animals II) พื้นฐาน : 02033241</p> <p>โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบต่างๆ ของสัตว์เลี้ยง กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาเปรียบเทียบของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ปีก ส่วนที่ 2</p> <p>Systematic structure and function of organs in domestic animals. Comparative anatomical and physiological studies of mammals and avian part II.</p>	3(2-3-6)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

02033351**	<p>หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล (Principles of Animal Hygiene and Sanitation) พื้นฐาน :02036221</p> <p>หลักการและวัตถุประสงค์ของสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล เครื่องมือทางสุขศาสตร์สำหรับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรค ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ วัคซีนและโปรแกรมการทำวัคซีน หลักการทางเภสัชวิทยาเพื่อรักษาและป้องกันโรค</p> <p>Principle and objective of animal hygiene and sanitation, hygiene measure for animal health, disease prevention and control, biosecurity system, vaccine and vaccination program, principles of pharmacology for disease treatment and prevention.</p>	3(2-3-6)
02033361*	<p>ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพผลิตผลจากสัตว์ (Food Safety and Quality Assurance in Animal-Origin Products) พื้นฐาน :02036221</p> <p>ภาพรวมของการเข้าใจถึงบทบาทและความสำคัญของคุณภาพการผลิตเนื้อ นม และไข่ที่มีต่อผู้บริโภค ความรู้เรื่องความปลอดภัยของอาหาร การควบคุมขั้นตอนการผลิตและการตรวจสอบย้อนกลับ การตรวจวัดคุณภาพ การผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต ขั้นตอนการดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานด้านสุขาภิบาล การวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม และระบบการประกันคุณภาพอื่น มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Scenario of understanding of role and importance of production quality of meat, milk and egg to consumer. Knowledge of food safety, process control and traceability. Quality measurement. Good Agricultural Practice (GAP), Good Manufacturing Practice (GMP), Standard Sanitation Operation Procedure (SSOP), Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP) and other quality assurance systems. Field trip required.</p>	3(3-0-6)
02033381	<p>เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์ (Animal Biotechnology)</p> <p>เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์โดยเน้นการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพในด้านโภชนศาสตร์ สรีรวิทยา การตัดแปรพันธุกรรม การป้องกันและตรวจสอบโรค</p> <p>Biotechnology in animals production emphasizing application of biotechnology in nutrition, physiology, genetic modification, disease prevention and detection.</p>	3(3-0-6)
02033391**	<p>การวิจัยทางสัตว์ (Animal Research) พื้นฐาน : 01422111</p> <p>หลักและวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ การกำหนดปัญหาการวิจัย การวางรูปแบบการวิจัย การสร้างวัตถุประสงค์และสมมติฐานของงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย</p>	3(3-0-6)

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

Principles and methods in animal science research, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

02033399	<p>การฝึกงาน II (Practicum II) พื้นฐาน :0203 3299 ฝึกปฏิบัติงานในการเลี้ยงปศุสัตว์และกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่ Specific practicum in livestock and processing of animal products. Field trip required.</p>	2
02033411	<p>อุตสาหกรรมการปศุสัตว์ (Livestock Industries) พื้นฐาน :0203 6221 ภาพรวมของการผลิตปศุสัตว์ อุตสาหกรรมการผลิตสุกร สัตว์ปีก โคเนื้อ โคนม โคนเนื้อ โรงผลิตอาหารสัตว์และวัตถุดิบ เวชภัณฑ์และอาหารเสริม โรงฆ่าสัตว์และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ สถาบันเงินทุน และการบริหารจัดการบุคลากรในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ Overview in livestock industry. Pigs, poultry, dairy and beef industries. Feed mills and ingredient, drugs and feed supplements. Slaughter house and meat products industries. Financing agents and personnel management in livestock industry.</p>	3(3-0-6)
02033412	<p>การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์อื่น (Companion and Non-conventional Animals Production) พื้นฐาน :0203 6221 พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ อาหารและการให้อาหาร สุขภาพและการจัดการของสุนัข แมว นกกระบอกเทศ กวาง และสัตว์อื่น ๆ มีการศึกษานอกสถานที่ Breeds and breeding, feed and feeding, health and management of dog, cat, ostrich, deer and other animals. Field trip required.</p>	3(3-0-6)
02033413	<p>การจัดการฟาร์มสุกรขุน (Finishing Pig Management) พื้นฐาน :0203 6221 การผลิตสุกรและการบริโภค หลักการปรับปรุงพันธุ์ ระบบโรงเรือนและระบบการให้อาหาร ระบบการดูแลลูกสุกรที่ย่านแม่ใหม่ พื้นฐานของระบบการเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตสุกรรุ่นขุน การควบคุมคุณภาพซากและเนื้อสุกร การจัดการของเสียในฟาร์มสุกรขุน การขนส่งสุกรขุน ตลาด และการประเมินธุรกิจการเลี้ยงสุกรขุน Pig production and consumption. Principles of breeding, housing and feeding system. Principles of maintaining good health system for newly weaned pig. Basis of efficient improvement systems for growing finishing pig. Carcass and meat quality control. Waste management. Transportation, marketing and monitoring of pig enterprise.</p>	3(3-0-6)

02033414	<p>การจัดการฝูงโคนม (Dairy Herd Management) พื้นฐาน 02036221</p> <p>พื้นฐานของการจัดการฟาร์มโคนม เทคนิคการให้อาหาร การจัดการสุขภาพ ระบบสืบพันธุ์ การรีดนมและโรงเรือน มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Fundamentals of dairy farm management, techniques of feeding. Herd health, reproduction, milking and housing management. Field trip required.</p>	3(3-0-6)
02033415	<p>การจัดการฟาร์มโคเนื้อ (Beef Management) พื้นฐาน :0203 6221</p> <p>การจัดการฝูงในเชิงการค้าเพื่อเป็นโคขุนและโคพันธุ์ ปัญหาและแนวทางแก้ปัญหา การจัดการด้านการสืบพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การให้อาหาร การดูแลสุขภาพ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการฟาร์ม</p> <p>Commercial herd management for fattening and breeder. Problems and solution. Reproduction management, breeding, feeding and herd health management. Computerised system to increase efficiency of farm management.</p>	3(3-0-6)
02033416**	<p>การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงฟัก (Poultry Breeder and Hatchery Management) พื้นฐาน :0203 6221</p> <p>การจัดการฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ไก่เนื้อและไก่ไข่ การผลิตไข่ฟัก การเจริญและพัฒนาของตัวอ่อน การจัดการไข่ฟัก การจัดการโรงฟัก การวิเคราะห์ปัญหาในการฟัก มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Broiler and layer breeder farm management. Hatching egg production. Embryo growth and development. Hatching egg management. Hatchery management. Hatchability problem analysis. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
02033417	<p>การบังคับสัตว์และการจัดการ (Animal Restraint and Management) พื้นฐาน :0203 6221</p> <p>พื้นฐานพฤติกรรมสัตว์ การบังคับ ความผิดปกติ และวิธีการแก้ไขพฤติกรรมของโค สุกร แพะ แกะ และสัตว์ปีก ผลจากความเครียดต่อพฤติกรรมสัตว์ สวัสดิภาพของสัตว์</p> <p>Basics of animal behavior. Restraint, abnormalities and treatment of cattle, pig, goat, sheep and poultry behavior. Effect of stress on animal behavior. Animal welfare.</p>	3(3-0-6)
02033418	<p>การผลิตแกะและแพะ (Sheep and Goat Production) พื้นฐาน :0203 6221</p> <p>พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ การเลี้ยงและการจัดการ พฤติกรรม อาหารและการให้อาหาร การจัดการสุขภาพและสุขภาพบาล การตลาดและการจัดการผลผลิต</p>	3(3-0-6)

** วิชาปรับปรุง

Breeds and breeding. Raising and management, behaviour, feed and feeding. Health management and sanitation. Marketing and product management.

- 02033419 ธุรกิจปศุสัตว์ (Livestock Business) 3(3-0-6)
ภาพรวมของการประกอบธุรกิจปศุสัตว์ในประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อธุรกิจปศุสัตว์ในประเทศไทย การวางแผนและการจัดการองค์กร การวิเคราะห์ต้นทุนและระบบบัญชี อุปสงค์และอุปทานของสินค้าปศุสัตว์ ระบบการตลาดและการแข่งขันในตลาดสินค้าปศุสัตว์ ภาษีและการกีดกันการค้าของสินค้าปศุสัตว์ แหล่งเงินทุนและการเขียนโครงการธุรกิจปศุสัตว์
Overview and factors effecting on the livestock production in Thailand, business management, production and marketing cost approach, demand and supply of animal product, marketing system, financial account and statement. Tariff and trade barrier of animal product. Financial sources and livestock project proposal.
- 02033421 การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ (Feed Microscopy and Quality Control) 3(2-3-6)
พื้นฐาน : 01402311
การตรวจสอบลักษณะโครงสร้าง รูปร่างภายนอกและลักษณะอื่นของวัตถุดิบอาหารสัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ การใช้สารเคมีตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์และสิ่งปนปลอม
Microscopic identification of structural and physical characteristics of feedstuff components. Chemical test for quality and adulteration of animal feeds.
- 02033422 กระบวนการผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์ (Feedstuff Processing) 3(3-0-6)
พื้นฐาน : 02033321
หลักการผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์ การสีข้าว การทำแห้ง การบีบและการสกัดน้ำมันพืช การผลิตวัตถุดิบจากปลาป่น เศษเหลือจากอุตสาหกรรมปลากระป๋อง เศษเหลือจากโรงฆ่าสัตว์โรงงานอุตสาหกรรม นมและผลิตภัณฑ์นม มีการศึกษานอกสถานที่
Principles of feedstuff production. Rice milling, drying process, vegetable oil expelling and extraction. Feedstuff products from fish meal and cannery fish waste, meat meal and slaughter house waste, milk and milk by-products. Field trip required.
- 02033423 หลักการผลิตอาหารสัตว์ (Principles of Feed Processing) 3(3-0-6)
พื้นฐาน : 02033321
หลักการผลิตอาหารสัตว์ การบดละเอียด การผสมอาหาร การอัดเม็ดอาหาร การจัดการวัตถุดิบอาหารในโรงงาน ถังเก็บอาหาร ระบบไอน้ำในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ด้วยระบบอัตโนมัติ การออกแบบโรงงานอาหารสัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่
Principles of feed production. Grinding, mixing and pelleting. Materials handling in feedmill, bins and silos. Steam system in feed production processes. Automatic feed production process. Feed mill design. Field trip required.

02033424	<p>การผลิตอาหารสัตว์ขั้นสูง (Advanced Feed Processing) พื้นฐาน : 02033321</p> <p>กระบวนการวิธีผลิตอาหารในรูปแบบพิเศษ หลักและวิธีการเอ็กซ์ทรูด การผลิตอาหารสัตว์น้ำ และสัตว์เลี้ยง การประยุกต์กระบวนการเอ็กซ์ทรูด การผลิตอาหารแคปซูลขนาดเล็ก การผลิตอาหารผสมเสร็จสำหรับสัตว์สี่กระเพาะ</p> <p>Special feed processing methods. Principles and methods of extrusion, aquaculture and companion feed production. Application of extrusion process, microencapsulated feed production. Production of total mixed ration for ruminants.</p>	3(3-0-6)
02033425	<p>การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ (Forage Utilization) พื้นฐาน :0203 6221</p> <p>ความสำคัญของการเตรียมดินเพื่อการปลูกสร้างทุ่งหญ้า คุณภาพและปริมาณของทุ่งหญ้า การจัดการทุ่งหญ้า การตัด การปล่อยสัตว์เข้าแทะเล็ม และการถนอมพืชอาหารสัตว์ไว้ในฤดูที่ขาดแคลน การปรับปรุงทุ่งหญ้าเพื่อให้ได้อาหารหยาบคุณภาพสูง มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>The importance of soil preparation for pasture, quality and quantity of pasture. Pasture management, cutting, grazing and preservation for dry season. Pasture improvement for high quality forage. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
02033426	<p>โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ (Applied Animal Nutrition) พื้นฐาน : 02033321</p> <p>การประยุกต์ใช้อาหารเสริมในสูตรอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลิตผลจากสัตว์ การควบคุมคุณภาพและการประเมินสูตรอาหาร</p> <p>Application of supplement in feed formulation to improve the quantity and quality of animal products, quality control and evaluation of feed formulation.</p>	3(3-0-6)
02033431**	<p>การปรับปรุงพันธุกรรมสัตว์ในเขตร้อนชื้น (Tropical Animal Genetic Improvement) พื้นฐาน :02033331</p> <p>หลักการทางพันธุกรรมและเป้าหมายของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในเขตร้อนชื้น การวางแผนและการประเมินผลแผนการปรับปรุงพันธุ์ในเขตร้อนชื้น ปฏิกริยาร่วมระหว่างพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม การแสดงออกของยีนที่มีผลต่อลักษณะปรากฏของสัตว์ในเขตร้อนชื้น การอนุรักษ์พันธุกรรมสัตว์ในประเทศไทย</p> <p>Principle of animal genetic and breeding goal in the tropics. Design and evaluation of animal breeding plans in tropical zone. Interaction between genetic and environment. Gene expression affecting animal phenotype in the tropics. Conservation of genetic resources in Thailand.</p>	3(3-0-6)

** วิชาปรับปรุง

- 02033432* พันธุศาสตร์โมเลกุลและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-6)
(Practical Molecular Genetic and Animal Breeding)
พื้นฐาน : 01416311
โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม โครงสร้างของดีเอ็นเอ กลไกระดับเซลล์และระดับโมเลกุลอันเกี่ยวกับการแสดงออกของยีน การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอโดยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรส การโคลนยีน การถ่ายยีนในสัตว์ การศึกษาเครื่องหมายดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้และการเลือกใช้เครื่องหมายพันธุกรรมในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
Structure and function of the genetic material. Structure of DNA, cellular and molecular mechanism underlying gene expression. DNA amplification by polymerase chain reaction. Gene cloning. Gene transformation in animals. Study of DNA markers. Applications and genetic marker selection in animal breeding.
- 02033441** การจัดการการสืบพันธุ์ของสุกร 3(2-3-6)
(Swine Reproductive Management)
พื้นฐาน : 02033341
กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ของสุกร พ่อแม่พันธุ์ที่ผ่านการพิสูจน์ การเก็บน้ำเชื้อ การประเมินคุณภาพน้ำเชื้อ เทคนิคการผสมเทียม การจับสัด การตรวจการตั้งท้อง การคลอด การจัดการก่อนและหลังคลอด โรคทางการสืบพันธุ์ การบันทึกการผสมเทียมและการถ่ายฝากตัวอ่อน
Anatomy and physiology of reproductive system of swine. Proven sires and dam, semen collection, semen quality evaluation, insemination technique, estrus detection, pregnancy diagnosis, parturition, management before and after parturition, diseases of reproduction. Artificial insemination recording and embryo transplantation.
- 02033442** การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Livestock and Poultry Production)
พื้นฐาน : 02033341
การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกขั้นสูงในโลกและในประเทศไทย การจัดการสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับลักษณะทางพันธุกรรมในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกขั้นสูง การปรับปรุงสมรรถภาพการเติบโตและการให้ผลผลิตในปศุสัตว์และสัตว์ปีก การปรับปรุงคุณภาพซากในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกขั้นสูง การจัดการและการใช้ฮอร์โมนเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำนมและคุณภาพน้ำนม การปรับปรุงกระบวนการผลิตไข่ ผลผลิตไข่ และคุณภาพไข่ เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงระบบสืบพันธุ์สำหรับการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกขั้นสูง
Advanced livestock and poultry production in the world and Thailand, appropriate environmental management that related with genetic characteristics in advanced livestock and poultry production, improvement of growth performance and productivity in livestock and poultry, improvement of carcass quality in advanced livestock and poultry production, management and hormonal manipulation for improving milk yield and quality, improvement of egg production process, egg production and egg quality, biotechnology for improving reproduction in advanced livestock and poultry production.

* วิชาเปิดใหม่

** วิชาปรับปรุง

02033451**	<p>การจัดการสุขภาพและสวัสดิภาพของปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Livestock and Poultry Health and Welfare Management) พื้นฐาน : 02036221</p> <p>ทัศนคติเกี่ยวกับพฤติกรรม สวัสดิภาพและการจัดการสุขภาพในปศุสัตว์และสัตว์ปีก โรคที่สำคัญ ในปศุสัตว์และสัตว์ปีก การจัดการสุขภาพฝูงปศุสัตว์และสัตว์ปีก กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการ จัดการสุขภาพปศุสัตว์และสัตว์ปีก</p> <p>Perspective on livestock and poultry behavior, welfare and health management. Important diseases in livestock and poultry, livestock herd and poultry flock health management. Law and regulation related to livestock and poultry health management.</p>	3(3-0-6)
02033452	<p>โรคสัตว์และการดูแลสุขภาพ (Animal Diseases and Health Care) พื้นฐาน : 02033451</p> <p>หลักการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลสุขภาพ หลักการใช้ยารักษาโรคและหลักการใช้ผลิตภัณฑ์ ทางชีวภาพของสัตว์เพื่อตรวจและป้องกันโรคสัตว์</p> <p>Principles of diagnostic, health care, principles of pharmacology and principles of animal biological products administration for disease prevention.</p>	3(2-3-6)
02033461**	<p>หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ (Principles of Meat Science and Technology) พื้นฐาน : 02036221</p> <p>หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ การฆ่าสัตว์ตามมาตรฐาน การจัดการเนื้อสัตว์เพื่อ ควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย การประเมินและแบ่งเกรดคุณภาพซาก การตัดแต่งเนื้อสัตว์และ การบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาเนื้อสัตว์ การประเมินคุณภาพเนื้อและการตรวจชิม การแปรรูปเนื้อสัตว์ การศึกษานอกสถานที่</p> <p>Principles of meat science and technology, livestock slaughtering standards, meat handle for quality control and safety, carcass inspection and grading, meat cutting and packing, meat storage, meat evaluation and sensory test, meat processing. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
02033462	<p>หลักวิทยาศาสตร์น้ำนม (Principles of Dairy Science) พื้นฐาน : 01419214</p> <p>องค์ประกอบของน้ำนม คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม การทำความสะอาดอุปกรณ์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์นม ระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน มีการศึกษา นอกสถานที่</p> <p>Milk composition. Physical, chemical and biological properties of milk and milk products. Processing of milk products production. Clean in place. Waste treatment systems. Field trip required.</p>	3(2-3-6)

- 02033463 การจัดการผลิตผลจากสัตว์ปีก 3(3-0-6)
(Poultry Product Management)
พื้นฐาน : 02036221
ภาพรวมการผลิตเนื้อและไข่จากสัตว์ปีก ชนิดพันธุ์สัตว์ปีกเพื่อการผลิตเนื้อและไข่ กายวิภาค สัตว์ปีกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเนื้อ การขนส่ง และการพัก ขั้นตอนการฆ่าในโรงงานขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ การตัดแต่งซากและการบรรจุหีบห่อ การจัดการไข่เพื่อการค้า การแปรสภาพเป็นอาหารกึ่งสำเร็จรูป การเก็บรักษา การวางจำหน่าย และการควบคุมคุณภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
Scenario of poultry meat and egg production. Poultry species for meat and egg production. Poultry anatomy in relation to meat production, transportation and resting. Slaughtering steps in small, medium and large slaughterhouses. Poultry carcass cutting and packaging. Commercial egg management. Further processing to semi-finishing product, storage, shelf display and quality control. Field trip required.
- 02033464 การจัดการผลิตผลจากปศุสัตว์ 3(3-0-6)
(Livestock Product Management)
พื้นฐาน : 02036221
ภาพรวมปริมาณและมูลค่าของผลผลิตจากปศุสัตว์ การรวบรวม การขนส่ง การจัดแบ่งเกรด การเก็บรักษา และการจำหน่ายผลิตผลจากสัตว์ประเภทเนื้อและนม การจัดการผลิตผลพลอยได้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ระบบการตลาดทั้งภายในประเทศและการส่งออก การพัฒนาเพื่อการส่งออก มีการศึกษานอกสถานที่
Scenario of quantity and values of livestock produces. Collection, transportation, grading, storage and sales of livestock produces in terms of meat and milk. Management of economical by-products. Domestic and export market systems. Development for export market. Field trip required.
- 02033465 เทคโนโลยีการฆ่าสัตว์ 3(3-0-6)
(Slaughtering Technology)
พื้นฐาน : 02036221
หลักการและวัตถุประสงค์ของการฆ่าสัตว์ตามมาตรฐานสากลเชิงเปรียบเทียบ การขนส่งและการพักสัตว์ การออกแบบโรงฆ่าสัตว์และขั้นตอนดำเนินงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ ห้องเย็น หลักของความสะอาด การตรวจและการแบ่งเกรดซาก การจัดการซาก การจัดการซากก่อนตัดแต่งและการจัดการของเสีย มีการศึกษานอกสถานที่
Principles and objectives of comparative livestock slaughtering standards. Animals for slaughtering, transportation and resting. Abattoir design and work steps, equipment and utensils, refrigerated room, hygienic principles, carcass inspection and grading. Carcass management prior to meat cutting and waste management. Field trip required.

- 02033466 การควบคุมคุณภาพในการผลิตเนื้อสัตว์ (Quality Control in Meat Production)
พื้นฐาน : 02033461
หลักการและวัตถุประสงค์ของระบบเอชเอชซีซีบี การใช้ระบบเอชเอชซีซีบี ในการผลิตเนื้อสัตว์จากระดับฟาร์มจนถึงเนื้อสัตว์ที่พร้อมสำหรับการแปรรูป การออกแบบระบบเอชเอชซีซีบี และการนำไปใช้งานด้านเนื้อสัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่
Principles and objectives of the HACCP. The application of HACCP in meat production from farm level to meat ready for processing, HACCP design and implementation in meat production. Field trip required.
- 02033471 ระบบสารสนเทศทางสัตว์ (Animal Information System)
โครงสร้างขั้นพื้นฐานของระบบสารสนเทศทางสัตว์ การใช้และการสร้างระบบสารสนเทศโดยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต การสร้างมัลติมีเดียเพื่อใช้ในระบบสารสนเทศทางสัตว์ ระบบสารสนเทศในสัตว์เลี้ยงชนิดต่างๆ การใช้ซอฟต์แวร์ทางสัตวบาล การวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศทางสัตว์
Basic structure in animal information system. Construction of information system via internet and intranet. Construction of multimedias for animal information system. Information system in different animal species. Animal science softwares. Analysis of data via information system.
- 02033472 ชีวสารสนเทศและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสัตวศาสตร์ (Bioinformatics and Computer Packages in Animals Science)
พื้นฐาน : 01422111
ความรู้พื้นฐานด้านชีวโมเลกุลและชีวเคมีของสัตว์ ฐานข้อมูลทางสัตวศาสตร์และการใช้ประโยชน์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสัตวศาสตร์
Basic knowledge in molecular biology and biochemistry of animals. Database in animal science and utilization. Computer packages in animal science.
- 02033473 การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Computer Simulation in Animal Breeding)
พื้นฐาน : 02033331
ทฤษฎี สถิติพื้นฐาน และการใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ทางสัตวศาสตร์ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
Theories, basic statistics and software usage for computer simulation in animal science. Application of computer package for animal breeding.
- 02033481 ของเสียจากสัตว์และการจัดการ (Animal Waste and Management)
พื้นฐาน : 02036221
ลักษณะและคุณภาพของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การจัดการของเสีย การบำบัดและการนำไปใช้ประโยชน์

Type and quality of animal waste in farm. Waste management, treatment and utilization.

02033482	โรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ (Animal Housing and Equipment) พื้นฐาน : 02036221 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์ พฤติกรรมของสัตว์ หลักการสร้างโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ระบบการระบายอากาศ การกำจัดของเสีย การออกแบบคอกและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ การวางแผนผังฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การประมาณราคา Environmental physiology of animals, animal behaviour, principles of animal housing construction, air ventilation system, waste treatment, housing and equipment design, farm layout and budgeting evaluation.	3(2-3-6)
02033491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสัตวศาสตร์ (Basic Research Methods in Animal Science) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางสัตวศาสตร์ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย Principles and methods in animal science research, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	3(3-0-6)
02033495*	โครงการสัตวศาสตร์ (Animal Science Project) โครงการที่น่าสนใจในด้านสัตวศาสตร์ Project of interest in animal science.	3(0-9-5)
02033496	เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์ (Selected Topics in Animal Science) เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in animal science at the bachelor's degree level. Topics are subjected to change each semester.	1-3
02033497	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสัตวศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on current interesting topics in animal science at the bachelor's degree level.	1(1-0-2)

* วิชาเปิดใหม่

02033498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาและค้นคว้าทางสัตวศาสตร์ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเป็นรายงาน Study and research in animal science at the bachelor's degree level and compiled into a written report.	3(0-9-5)
02033499	การฝึกงาน III (Practicum III) ประสบการณ์จากการฝึกงานนอกสถานที่จากแหล่งฝึกงานที่ได้รับการรับรองจากภาควิชาสัตวบาล การประเมินผลทั้งในส่วนของความรู้และทักษะ การส่งรายงานสรุปการฝึกงานภายหลังการฝึกงาน Off-campus work experience approved by the department. Knowledge and skills are to be evaluated. Written summary paper is required.	1-3

3.2 ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1.	นายคงปฐม กาญจนเสริม อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 3410100993703	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือการเขียนบทความสัมมนา การนำเสนอสัมมนา ในสาขาสัตวบาล งานวิจัย 1. การเปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตของลูกโค หย่านมที่เลี้ยงด้วยอาหารข้นและอาหารข้นร่วมกับ อาหารหยาบ โดยให้อาหารเต็มที่ 2. การเปรียบเทียบสมรรถภาพของลูกโคนมที่เลี้ยงด้วย นมเทียม 2 ครั้งต่อวัน และ 1 ครั้งต่อวัน 3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการให้ผลผลิตและความ สมบูรณ์พันธุ์ของแม่โคพันธุ์ไทยฟรีเซียนในฝูงโคนม ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตนม 4. ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อความสำเร็จในการเลี้ยง โคนมของเกษตรกรในโครงการส่งเสริมการเลี้ยง โคนมจังหวัดนครปฐม	02033242	02033317
			02033441	02033341
				02033441
				02033495
				02033496
2.	นายวรวิทย์ ลีริพลวัฒน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (พันธุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 Ph.D. (Animal Breeding and Genetics)	งานแต่งเรียบเรียง 1. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ เรื่อง พันธุกรรมและการ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 2. การเลี้ยงไก่พื้นบ้าน 3. คู่มือการเลี้ยงไก่ "ลูกผสมพื้นบ้านสุวรรณ 6" 4. หลักการเลี้ยงไก่ 5. Latest technology in poultry production to increase farmer's income in Thailand	02033231	02033311
			02033311	02033331
			02033315	02033416
			02033416	02033431
				02033495
	02033496			

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Nagoya University, Japan, 2531 3730200665268	6. The native chicken of Thailand: Catalogue of the native poultry of Southeast Asia งานวิจัย 1. การใช้กากบำอิมมูโนฮิสโตเคมีสทรีศึกษาเซเรเบลล่าคอร์เทกซ์ในตัวอ่อนไขไก่ฟักอายุ 18 วัน 2. การหาตำแหน่งของเอนไซม์บิลทริลโคลิเนสเทอร์เรสในสมองเซเรเบลล่าคอร์เทกซ์ของไก่ 3. Characterization of microsatellite markers for the Siamese crocodile and amplification in the closely related genus <i>crocodylus</i> 4. Influences of major histocompatibility complex class I haplotypes on avian influenza virus disease traits in Thai indigenous chickens		
3.	นางวานิดา สืบสายพรหม อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 3110401167431	งานวิจัย 1. การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการของเสียจากฟาร์มสุกรภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ ต.สามกระบือเผือก อ.เมือง จ.นครปฐม 2. โรงเรียนและบ้านสี่เขียวโดยใส่เดือนพื้นเมืองไทย (<i>Perionyx excavatus</i>)	02033312 02033481 02033498	02033312 02033481 02033496 02033498
4.	นายสมิต ยิ้มมงคล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณมออันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 ปร.ด. (วิจัยและพัฒนาการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 3101400066135	งานแต่งเรียบเรียง 1. การคัดเลือกโคเนื้อเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ 2. การตรวจสอบคุณภาพซากโคโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ 3. การผลิตอาหารชั้นให้มีความปลอดภัยและราคาถูกลง 4. การเลี้ยงโคขุน 5. ขนาดของช่องเชิงกรานกับการลดปัญหาการคลอดยาก งานวิจัย 1. การทดสอบสมรรถภาพโค 2. การเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้กากมันสำปะหลังเป็นอาหารเสริมในโคเนื้อ 3. การเลี้ยงโคขุนเพื่อผลิตเนื้อคุณภาพดี 4. ผลของการใช้ GT-1000 ต่อสมรรถภาพการขุนและคุณภาพเนื้อของโคกำแพงแสน 5. A study on the mineral status of beef and dairy cattle and buffalo in central Thailand	02033302 02033313 02033415 02033417	02033302 02033313 02033317 02033415 02033495 02033496

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5.	นางอรประพันธ์ ส่งเสริม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณมออันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Ph.D. (Animal Science) University of Tennessee, USA, 2546 3100903014371	งานแต่งเรียบเรียง 1. การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 2. หลักการให้อาหารสัตว์เบื้องต้น งานวิจัย 1. การใช้สารสกัดหยาบจากขมิ้นชันในอาหารไก่เนื้อและ ไก่ไข่ 2. การประกันคุณภาพไข่ไก่เพื่อการบริโภค 3. การศึกษาการคงอยู่ของเชื้อโรคและการลดเชื้อโรคที่ ปนเปื้อนมากับเปลือกไข่และถาดไข่ 4. การเสริมธาตุไอโอดีนในอาหารไก่ไข่เพื่อการผลิต ไข่ไก่เสริมไอโอดีนแบบเป็นอุตสาหกรรม 5. ผลของการเสริม NSP-degrading enzymes ใน อาหารที่ใช้กากมันสำปะหลังต่อสมรรถภาพการผลิต ไก่เนื้อ	02033301 02033311 02033323 02033416 02033497	02033301 02033311 02033323 02033416 02033495 02033496 02033497

3.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นายขุนพล พงษ์มณี อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543 วท.ม. (สัตววิทยาการสัตว) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 3570400106272	งานวิจัย 1. การใช้สารสกัดหยาบจากกากขาในสุกรขุน 2. การใช้สารสกัดหยาบจากขมิ้นชันในไก่ไข่ 3. การใช้สารสกัดหยาบจากขมิ้นชันในไก่เนื้อ	02033302 02033315 02033381 02033497	02033302 02033442 02033495 02033496 02033497
2.	นายจิระชัย กาญจนพถุฒิพงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณมออันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 Ph.D. (Ruminant Nutrition) University of New England, Australia, 2539) 3439900159421	งานแต่งเรียบเรียง 1. การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารโค 2. การให้อาหารโคนมโดยใช้คะแนนร่างกายเป็นเกณฑ์ 3. สรีรวิทยาการให้นม การจัดการฝูงโค 4. หลักการให้อาหารโคนม งานวิจัย 1. การคัดเลือกและจำแนกแบบคที่เรียกรดแลคติกจาก น้ำนมดิบของแพะในเขตภาคกลางของประเทศไทย 2. Effects of formalin treated soy bean as a source of rumen undegradable protein on rumen functions of non-lactating dairy cows on concentrate based-diets	02033314 02033414	02033313 02033414 02033495 02033496

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. Effects of replacing nonfiber carbohydrates with nonforage detergent fiber from cassava residues on performance of dairy cows in the tropics 4. Formulating diets on an equal forage neutral detergent fiber from various sources of silage for dairy cows in the tropics		
3.	นางนวลจันทร์ พารักษา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Dr.Agr. (Animal Nutrition) Justus-Liebig University of Giessen, Germany, 2541 3101800326584	งานแต่งเรียบเรียง 1. การวัดฤทธิ์การต้านออกซิเดชั่น 2. โภชนศาสตร์สัตว์ งานวิจัย .1 การใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดหยาบจากใบฝรั่งในอาหารไก่เนื้อ 2. การใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดหยาบจากใบมะม่วงในอาหารไก่เนื้อ 3. ผลการเสริมผลิตภัณฑ์สารสกัดหยาบจากกากชาต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรระยะรุ่นขุน 4. ระดับไลซีนที่เหมาะสมสำหรับเปิดเนื้อสายพันธุ์เซอร์ลีวัลเลย์ภายใต้สภาพการเลี้ยงในโรงเรือนปิด 5. Requirement of ileal digestible lysine for European growing and finishing pigs under tropical conditions	02033321 02033322 02033323 02033421 02033422	02033321 02033323 02033324 02033495 02033496
4.	นายนิติพงศ์ หอมวงษ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3360500656594	งานวิจัย Negative energy balance in periparturient dairy cows raised in small-holder farms in Kamphaengsaen District, Nakhon Pathom Province	02033241 02033242 02033315 02033351 02033381 02033452 02033472	02033241 02033341 02033351 02022451 02033472 02033495 02033496
5.	นายเนรมิตร สุขมณี รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Animal Science) University of the Philippines, the Philippines, 2541 3309901224162	งานแต่งเรียบเรียง 1. การผลิตสุกร 2. การเลี้ยงม้า งานวิจัย 1. การจัดการฟาร์มสุกรโดยใช้คอมพิวเตอร์ 2. โปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสุกร Caff 3. ผลของระดับโปรตีนที่แม่สุกรได้รับในช่วงท้ายของการอุ้มท้องที่มีต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์ 4. Metabolizable energy and nutritional value of cassava pulp in 30 kg and 60 kg pigs	02033231 02033291 02033312 02033315 02033472 02033497	02033312 02033331 02033391 02033472 02033495 02033496 02033497

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
6.	นายประหยัด ทิราวงศ์ อาจารย์ วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ อาหาร(มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์, 2540 วท.ม) .เกษตรศาสตร์(มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 3540200010531	งานวิจัย ผลของการเสริมสารเร่งการเจริญเติบโตโดยไม่ทราบ องค์ประกอบ) พาแนกซิน (ในสูตรอาหาร ต่อประสิทธิภาพ การผลิต คุณภาพซาก และเนื้อของสุกรระยะขุน	02033461	02033461 02033495 02033496
7.	นางยุวเรศ เรืองพานิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Nutrition) North Carolina State University, USA, 2547 3230100192877	งานแต่งเรียบเรียง การผลิตสัตว์ปีก งานวิจัย 1. การผลิตไข่โอเมก้า 3 2. ผลการเสริมไอโอดีนในอาหารไก่ไข่ต่อปริมาณไอโอดีน ในไข่แดงและสมรรถภาพการผลิตของไก่ไข่ 3. ผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรเล็ก รุ่น และขุน ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก 4. ผลของขนาดอนุภาคของข้าวโพดและขนาดของเม็ด อาหารต่อกระบวนการอัดเม็ดอาหารและประสิทธิภาพ การผลิตสุกรอนุบาล 5. ผลของระดับกากมันสำปะหลังและรูปแบบอาหารต่อ สมรรถภาพการผลิตในไก่เนื้อ	02033302 02033311 02033312 02033321 02033416 02033463	02033211 02033302 02033311 02033312 02033321 02033324 02033416 02033495 02033496
8.	นายเลอชาติ บุญเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2522 M.Agr.Sc. (Animal Production) University of Melburne, Australia, 2535 Ph.D. (Ruminant Digestive Physiology) University of Melburne, Australia, 2548 3400100632298	งานแต่งเรียบเรียง การผลิตโคนม งานวิจัย 1. การใช้ถั่วเหลืองไขมันเต็มที่ผ่านการให้ความร้อนใน อาหารแกะขุน 2. การใช้เทคนิคโมเลกุลเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของ จุลินทรีย์ในทางเดินอาหารสัตว์ 3. การใช้ไขมันสำปะหลังเป็นแหล่งโปรตีนหลักใน อาหารโคขุน 4. การใช้เปลือกสับปะรดหมักเป็นแหล่งอาหารหยาบใน อาหารผสมเสริมสำหรับโคขุน	02033301 02033314 02033315 02033316 02033381 02033419	02033301 02033313 02033417 02033418 02033421 02033495 02033496
9.	นางสาววาณี ชัยวัฒน์สิน รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Animal Science) University of the Philippines, the Philippines, 2539 3100200058472	งานแต่งเรียบเรียง 1. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 2. การผลิตสุกร งานวิจัย 1. การใช้จุลินทรีย์อีเอ็มในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (สุกร ไก่เนื้อ และไก่ไข่) 2. การบำบัดของเสีย 3. การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมและคุณค่า การผสมพันธุ์ของลักษณะทางเศรษฐกิจบางลักษณะ ในโคกำแพงแสน	02033231 02033291 02033381 02033417	02033331 02033391 02033495 02033496

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		4. ระดับที่เหมาะสมของการใช้กาวเครือขาวในสูตรอาหารกระต่ายระยะรุ่นขุน 5. Genetic diversity of four pig breeds in Thailand based on microsatellite analysis		
10.	นางศศิธร นาคทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535 M.Sc. (Food Science and Technology) Mississippi State University, USA, 2546 Ph.D. (Food Science and Technology) Mississippi State University, USA, 2546 3100600964900	งานแต่งเรียบเรียง การควบคุมจุลินทรีย์ด้วยระบบ GMP งานวิจัย 1. การเลี้ยงแพะนมแบบขังคอกและแบบปล่อยแปลง หมู่บ้านธรรมชาติท่องเที่ยวประกอบและคุณภาพน้ำนมแพะ 2. การศึกษาคุณภาพน้ำนมแพะพาสเจอร์ไรส์ที่ผ่านการให้ความร้อนตามวิธีการของเกษตรกรที่เลี้ยงแพะนมในเขตภาคกลางและภาคตะวันตกของประเทศไทย 3. การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะของน้ำเสียจากระบบบำบัดแบบต่างๆ ในฟาร์มเลี้ยงสุกรเป็นการค้า 4. ผลการเสริมจุลินทรีย์อีเอ็มในน้ำดื่มไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพของไข่ 5. อิทธิพลของฤดูกาลที่มีผลต่อคุณภาพของเนื้อโคพื้นเมืองในสภาพการเลี้ยงของเกษตรกรรายย่อยในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย	02033461 02033462 02033463 02033464	02033361 02033461 02033462 02033495 02033496
11.	นายศรีสุวรรณ ชมชัย รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2520 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 3430200104293	งานแต่งเรียบเรียง 1. การผลิตสุกร 2. การผสมเทียมแพะแกะ 3. คู่มือปฏิบัติการผสมเทียมสุกร งานวิจัย 1. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารละลายน้ำเชื้อสุกร 3 สูตร 2. การศึกษาคุณภาพและศักยภาพการกำหนดเพศลูกสุกรของน้ำเชื้อหลังการแยกออกสูจิเอ็กซ์-วาย โดยปั่นผ่านชั้นต่างระดับความเข้มข้นของเพอร์คอลลล์ 3. คุณภาพน้ำเชื้อและการเพิ่มประสิทธิภาพการผสมเทียมของสุกรพ่อพันธุ์ที่เลี้ยงในและนอกโรงเรือนระบบระเหยไอน้ำเย็นจากน้ำ 4. ผลของสารละลายน้ำเชื้อสุกรสูตร BTS, NSRTC3 และ Kiev ต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกรที่เก็บในเวลาแตกต่างกัน 5. สมการถดถอยสำหรับการประเมินเปอร์เซ็นต์เนื้อแดงจากสุกรมีชีวิตโดยใช้เครื่องรีลไทม์อัลตราซาวด์	02033242 02033301 02033302 02033312 02033341 02033413 02033417 02033441	02033301 02033302 02033312 02033341 02033411 02033413 02033441 02033495 02033496
12.	นางสาวสิรินทร์พร สินธุณิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Dipl.Ing. (Agriculture) University of the State of Hesse, Germany, 2528	งานแต่งเรียบเรียง 1. การจัดการลูกโคโคนม การสร้างน้ำนมและหลักการผลิตนม คุณภาพน้ำนม 2. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์และโรคทางพันธุกรรม 3. สรีรวิทยาการสร้างน้ำนม	02033302 02033314 02033497	02033302 02033313 02033495 02033496 02033497

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	M.Sc. (Agriculture) The Technical University of Berlin, Germany, 2532 Dr.Agr. (Agriculture) Justus-Liebig University of Giessen, Germany, 2541 3101700259061	งานวิจัย 1. การใช้ถั่วเหลืองไขมันเต็มที่ผ่านการให้ความร้อนใน อาหารแกะขุน 2. การศึกษาค่าทางสรีรวิทยาที่มีผลต่อศักยภาพการ ผลิตนม 3. Effects of formalin treated soy bean as a source of rumen undegradable protein on rumen functions of non-lactating dairy cows on concentrate based-diets		
13.	นายสุริยะ สะวานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.Sc. (Bioresources and Production Science) Hokkaido University, Japan, 2546 Ph.D. (Bioresources and Production Science) Hokkaido University, Japan, 2549 3340300186233	งานแต่งเรียบเรียง จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพด้านจุลินทรีย์ใน กระเพาะรูเมน งานวิจัย 1. การคัดเลือกแบคทีเรียย่อยสลายเยื่อใยจากกระเพาะ รูเมน 2. การศึกษาเปรียบเทียบการขุนโคเนื้อโดยใช้อาหาร รูปแบบต่างๆ 3. การเสริมจุลินทรีย์อีเอ็มหรือจุลินทรีย์ผลิตกรดแลคติก ในอาหารสุกร 4. เกษตรกรรมชาติโดยวิธีไบโอเฟอติเกชั่น 5. รูปแบบการเลี้ยงโคเนื้ออินทรีย์ที่เหมาะสม 6. ศึกษาการใช้จุลินทรีย์อีเอ็มกับสมุนไพรหมูทองลด กลิ่นในมูลสุกร	02033301 02033314 02033381 02033419 02033472	02033301 02033313 02033418 02033432 02033472 02033495 02033496
14.	นางสาวสุกัญญา ยุ่งระแหง อาจารย์ วท.บ. (สัตวศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2548 M.S. (Animal Science) National Chung Hsing University, Taiwan, 2550 5501200023869	งานวิจัย .1 Influences of genetic background and hen age on eggshell quality traits of chicken eggs 2. Polymorphism of endogenous avian leukosis proviral elements of Taiwan native chicken	02033231	02033331 02033431 02033495 02033496
15.	นางสาวสุกัญญา รัตนทับทิมทอง อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (สรีรวิทยาทางสัตว) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Animal Science) University of Tennessee, USA, 2550 4100100009419	งานแต่งเรียบเรียง .1 การฝึกงานเฉพาะด้าน 2. ระบบการเลี้ยงและการจัดการฟาร์มแพะแกะ 3. โรคและการป้องกันโรคแพะแกะ งานวิจัย 1. การประเมินคุณลักษณะของเนื้อสุกรโดยวิธีการ วิเคราะห์ภาพถ่ายดิจิทัลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2. ผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรเล็ก รุ่น และขุน ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก	02033241 02033242 02033299 02033302 02033316 02033399 02033499	02033241 02033299 02033302 02033341 02033399 02033417 02033495 02033496 02033499

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. ผลของการใช้กากมันสำปะหลังในอาหารสุกรอนุบาล ต่อสมรรถภาพการผลิต 4. ผลของการใช้ผลิตภัณฑ์ hydrothermal starch ทดแทนหางนมผงในสูตรอาหารต่อสมรรถภาพการ ผลิตในสุกรอนุบาล 5. ผลของระดับกากมันสำปะหลังในอาหารไก่ไข่ต่อ สมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่		
16.	นายสุเจตน์ ชื่นชม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.Med.Vet. (Meat Hygiene and Technology) School of Veterinary Medicine, Hannover, Germany, 2546 3700500754916	งานแต่งเรียบเรียง 1. การฝึกงานเฉพะะด้าน 2. ยาและการใช้ยาปฏิชีวนะ งานวิจัย 1. การใช้พืชสมุนไพรในการผลิตเนื้อที่ปลอดภัย 2. การใช้ยาโคลิสตินป้องกันโรคท้องเสียในลูกสุกร 3. การเลี้ยงแพะนมแบบขังคอกและแบบปล่อยแปลง 4. ผลของแอนติโกนาโตโทรปินรีลีซซึ่งแฟกเตอร์ต่อ 5. อิทธิพลของฤดูกาลที่มีผลต่อคุณภาพของเนื้อโค พื้นเมืองในสภาพการเลี้ยงของเกษตรกรรายย่อยใน เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	02033241 02033242 02033301 02033312 02033351 02033413 02033451 02033452 02033461 02033463 02033464	02033241 02033301 02033312 02033341 02033351 02033361 02033413 02033451 02033461 02033495 02033496
17.	นายสุพัทธ์ ฟ้ารุ่งแสง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 วท.ม. (พันธุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 3749800052761	งานแต่งเรียบเรียง 1. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 2. คอมพิวเตอร์ทางสัตวบาล 3. เทคนิคการวิจัยสัตว์ 4. พันธุศาสตร์สถิติ 5. ระบบสารสนเทศสัตว์ งานวิจัย 1. ระบบสารสนเทศโคนม 2. ระบบสารสนเทศสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก และงาน สำนักงานอัตโนมัติ 3. Computer simulation in animal sciences systems 4. Prototype of program for data preparation before using statistical analysis on wireless internet invention at low cost (WIILC)	02033231 02033471 02033496	02033331 02033471 02033473 02033495 02033496
18.	นายเสกสม อาตมางกูร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524	งานแต่งเรียบเรียง 1. การผสมอาหารที่ถูกต้อง 2. การศึกษาเปรียบเทียบในเรื่องโภชนศาสตร์และ 3. น้ำกับการเลี้ยงไก่ 4. วิสัยทัศน์ทางการผลิตสัตว์และผลผลิตจากสัตว์	02033241 02033302 02033311 02033419 02033497	02033211 02033302 02033311 02033317 02033322 02033341

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Ph.D. (Poultry Science) Oregon State University, USA, 2535 3101800294577	5. อาหารและการให้อาหารสุนัขและแมวในระยะอุ้มท้อง งานวิจัย 1. 2-hydroxy-4-(methylthio) butanoic acid (HMTBA) and DL-methionine yield equal growth and carcass performance under Thailand tropical conditions 2. Effect of extrusion of corn and feed form on feed quality and growth performance of poultry in a tropical environment 3. Enriched omega-3 fatty acids and low cholesterol eggs 4. Extrusion and animal performance effects of extruded maize quality on digestibility and growth performance in rats and nursery pigs 5. Metabolizable energy and nutritional value of cassava pulp in 30 kg and 60 kg pigs		02033411 02033412 02022418 02033495 02033496 02033497

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน และสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

การฝึกงานในสถานประกอบการต่างๆ อาทิเช่น ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงงานอาหารสัตว์ โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ เป็นต้น ในหน้าที่ผลิต ควบคุมคุณภาพ วิจัยและพัฒนา ระบบคุณภาพและความปลอดภัย หรือฝึกในหน่วยงานราชการ เช่น หน่วยงานวิจัย หน่วยงานวิเคราะห์อาหาร หน่วยงานควบคุมมาตรฐาน/ บัญญัติกฎหมายด้านอาหาร โดยฝึกตามภารกิจของสถานที่ฝึกและการทำโครงการแก้ไขปัญหาของสถานที่ฝึก ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกงานและผู้รับผิดชอบการฝึกงาน ตัวแทนจากหน่วยงานนั้นๆ รวมระยะเวลาไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

1. มีวินัย สามารถปฏิบัติตามกฏระเบียบของสถานที่ฝึกงาน
2. มีความซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
3. มีความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงาน หรือเทคนิควิธีการทำงานในสถานที่ฝึกงาน
4. สามารถใช้ความรู้เพื่อเสนอแนะวิธีการแก้ปัญหาในสถานการณ์จริง
5. มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
6. มีทักษะในการสื่อสารด้านการพูด การเขียน และการคิดวิเคราะห์ประมวลผล

4.2 ช่วงเวลา

นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 02033299 การฝึกงาน I จะฝึกงานเมื่อศึกษาอยู่ในปีที่ 2

นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 02033399 การฝึกงาน II จะฝึกงานเมื่อศึกษาอยู่ในปีที่ 3

นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 02033499 การฝึกงาน III จะฝึกงานเมื่อศึกษาอยู่ในปีที่ 4

นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 02036490 สหกิจศึกษา จะปฏิบัติงานในสถานประกอบการเมื่อศึกษาอยู่ในปีที่ 4

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกงานและผู้รับผิดชอบการฝึกงานจะร่วมกันพิจารณากำหนดเวลาและตารางในการฝึกงานให้เหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตที่ไม่ได้เลือกการฝึกงานสหกิจศึกษาต้องเลือกการทำปัญหาพิเศษ (การศึกษาต่อโจทย์ต่าง ๆ ผ่านการวิจัย) หรือการทำโครงการสัตวศาสตร์ในหัวเรื่องหรือโครงการต่าง ๆ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ต้องมีการนำเสนอผลงานวิจัยและโครงการสัตวศาสตร์ในรูปแบบรายงานและวาจา

5.2 ผลการเรียนรู้

1. มีองค์ความรู้จากงานวิจัยหรือโครงการสัตวศาสตร์ที่ศึกษา
2. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาผ่านวิธีการวิจัยหรือผ่านการค้นคว้าและเรียบเรียง
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล
4. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ
5. มีความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาเขียนและภาษาพูด

5.3 ช่วงเวลา

ในภาคต้นหรือภาคปลาย ของปีการศึกษาที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิตหรือจำนวนชั่วโมง

1-3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

1. อาจารย์ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำแก่นิสิตทุกคน โดยนิสิตเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ
2. อาจารย์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต
3. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือด้านปฏิบัติการต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. มีการดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และสารเคมี ในการทำงานนอกเวลา
5. มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์บริการ ทั้งในส่วนกลางของคณะเกษตร กำแพงแสน ของมหาวิทยาลัย และในห้องปฏิบัติการของภาควิชาฯ

5.6 กระบวนการประเมินผล

1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัยหรือโครงการงานสัตวศาสตร์ โดยอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษา
2. ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิจัยและโครงการงานสัตวศาสตร์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจากการสังเกตและจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
3. ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยและโครงการงานสัตวศาสตร์ในรูปแบบการรายงานและการนำเสนอด้วยวาจา โดยอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์อื่นอีกอย่างน้อย 3 ท่าน

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ	- การสอดแทรกในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้อง - โครงการเสริมความรู้และประสบการณ์วิชาชีพด้านสัตวบาล
มีจิตสำนึกสาธารณะ	- จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ โครงการค่ายอาสา
มีทักษะการเป็นผู้นำ ทำงานเป็นทีม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม	- การมอบหมายงานให้นิสิตรับผิดชอบในกิจกรรมต่างๆ ผ่านโครงการกิจกรรมนิสิตของภาควิชา
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- การจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาให้มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ
มีบุคลิกภาพเหมาะสม	- การสอดแทรกการพัฒนาบุคลิกภาพ การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และการวางตัวในการทำงานในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง และในกิจกรรมปัจฉิมนิเทศก่อนที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- (2) แสดงออกอย่างสม่ำเสมอถึงความซื่อสัตย์สุจริต
- (3) มีวินัยและมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (4) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม
- (5) เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
- (2) สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน
- (3) การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์

(4) จัดกิจกรรมพิเศษเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

(1) ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลา และ การร่วมกิจกรรม

(2) ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกตามปกติของนิสิต

(3) ผู้ใช้บัณฑิตประเมินคุณธรรมจริยธรรมของบัณฑิต

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาวิชาที่ศึกษา

(2) มีความรู้ในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

(3) มีความคุ้นเคยกับความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชา รวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการ แก้ไขปัญหาและการต่อยอดองค์ความรู้

(4) ตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อกำหนดต่างๆ รวมถึงการปรับเปลี่ยนตาม กาลเวลาเพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) ใช้การสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การทบทวน การ ฝึกปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนอื่นๆที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเรียนแบบร่วมมือ การเรียน แบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนโดยการค้นคว้าด้วยตนเอง

(2) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง จากการทำงานในสถานประกอบการและการทัศนศึกษา จาก วิทยากรภาคอุตสาหกรรมและนักวิชาการนอกสถาบัน ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย

(3) การถาม-ตอบปัญหาทางวิชาการในห้องเรียน

2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) ประเมินจากผลงานของนิสิตระหว่างภาคเรียน เช่น การบ้าน การเขียนรายงาน การสอบ ย่อย การนำเสนอรายงานการค้นคว้าหน้าชั้น

(2) ประเมินจากการสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ

(3) ประเมินความรู้ของบัณฑิตโดยการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) มีความสามารถในการค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจและประเมินข้อมูลสารสนเทศ แนวคิดและหลักฐานใหม่ๆ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และใช้ข้อสรุปที่ได้ในการแก้ไขปัญหา

(2) สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึง ความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ และผลกระทบที่ตามมาจากการตัดสินใจนั้น

(3) มีทักษะภาคปฏิบัติที่ได้รับการฝึกฝน ตามเนื้อหาสาระสำคัญของสาขาวิชา

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ในรายวิชาที่เหมาะสม
- (2) การมอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง
- (3) การจัดให้มีรายวิชาที่เสริมสร้างการพัฒนาทักษะทางเชาวน์ปัญญา ให้ได้ฝึกคิดวิเคราะห์สังเคราะห์ความรู้ใหม่จากความรู้เดิมด้านต่างๆ ทั้งในสาขาและนอกสาขา ได้แก่ วิชาปัญหาพิเศษ และโครงการงานสัตวศาสตร์
- (4) การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาสให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็นได้มากขึ้น
- (5) การจัดให้มีการฝึกงานหรือฝึกประสบการณ์ภาคสนาม การศึกษาดูงานนอกสถานที่

2.3.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) ประเมินจากผลงานการแก้ไขปัญหาที่ได้รับมอบหมาย
- (2) ประเมินโดยการสอบข้อเขียนด้วยโจทย์ที่ต้องใช้ทักษะทางปัญญา
- (3) ประเมินโดยการทดสอบทักษะการปฏิบัติของนิสิตในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานรายบุคคลและงานกลุ่ม
- (2) สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
- (4) สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบกลุ่มร่วมมือ เพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตาม
- (2) กลยุทธ์การสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน และผู้เรียนกับบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (3) ยกตัวอย่างผลกระทบของทักษะด้านนี้ที่มีต่อตนเองและสังคม สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมาย
- (2) สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียน
- (3) มอบหมายนิสิตประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่ม

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์

- (2) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม
- (3) สามารถระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสัตวศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- (4) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานและจัดการกับข้อมูลต่าง ๆ อย่างเหมาะสม
- (5) สามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน และภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้และเหมาะสม

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์หรือคำนวณในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
- (2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง และการเขียน
- (3) มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และที่ต้องมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ
- (4) มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (5) การจัดรายวิชาสัมมนาให้ฝึกสืบค้นข้อมูล เรียบเรียงเป็นรายงาน และนำเสนอด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) ประเมินจากผลงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมายแต่ละบุคคล
- (2) ประเมินจากการสอบข้อเขียนในการวิเคราะห์ข้อมูล การแก้โจทย์ปัญหาเชิงตัวเลข
- (3) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาเขียนจากรายงานแต่ละบุคคลหรือรายงานกลุ่ม
- (4) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาพูดจากพัฒนาการการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การนำเสนอสัมมนา การนำเสนอความคิดเห็นในสถานการณ์ต่างๆ
- (5) สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม					2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5
02033211 ชีวเคมีในการผลิตปศุสัตว์และ สัตว์ปีก	○	●	●	●	○	●	●	○		●	●		●		●	○		○	●		
02033241 กายวิภาคและสรีรวิทยาของ สัตว์เลี้ยง I	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		
02033299 การฝึกงาน I	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		
02033301 การผลิตสัตว์	●	○	○	○		●	●		○	●	●	●	●						○		
02033302 ปศุสัตว์กับวิถีชีวิตไทย	●	●				●	●	●		●	●	●	●				●	●	●		
02033311 การจัดการและการผลิตสัตว์ปีก	●	○	○	●	○	●	○	○	●	○	●		●	○	○	○	●	○	●	○	○
02033312 การจัดการและการผลิตสุกร	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●		●	○	○	○	○	○	○	●	○
02033313 การจัดการและการผลิตโคเนื้อและ โคนม	●	○	○	●	○	●	○	○	●	○	●		●	○	○	○	○	○	●	○	○
02033317 วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับการผลิต ปศุสัตว์และสัตว์ปีก	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○
02033321 โภชนศาสตร์สัตว์เชิงคุณภาพ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○
02033323 การประเมินคุณค่าทางโภชนาการ ของวัตถุดิบและอาหารสัตว์	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○
02033324 โภชนศาสตร์สัตว์เชิงปริมาณ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○
02033331 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	○					●	●			●			●	●			●	●	●		
02033341 กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ เลี้ยง II	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		
02033351 หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล	●	○	○	●	○	●	●	●	●		●	○							●		●

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม					2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5
02033361 ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพผลิตผลจากสัตว์	●		●	●		●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●		●
02033391 การวิจัยทางสัตว์	●	○	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
02033399 การฝึกงาน II	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		
02033411 อุตสาหกรรมการปศุสัตว์	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●		●		●	○	○	●	●		
02033412 การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์อื่น	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		
02033413 การจัดการฟาร์มสุกรขุน	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●		●	○	○	○	○	○	○	●	○
02033414 การจัดการฝูงโคนม	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	●		●	●		○	●	○	○	○	○
02033415 การจัดการฟาร์มโคเนื้อ	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○
02033416 การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงพัก	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
02033418 การผลิตแกะและแพะ	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		
02033419 ธุรกิจปศุสัตว์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○		●	●	●	●
02033425 การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	●		●	○	○	○	○		○		
02033431 การปรับปรุงพันธุกรรมสัตว์ในเขตร้อนชื้น	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●		●	●	●	●	●	○	●		○
02033432 พันธุศาสตร์โมเลกุลและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●
02033441 การจัดการการสืบพันธุ์ของสุกร	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○
02033442 การผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกชั้นสูง	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●
02033451 การจัดการสุขภาพและสวัสดิภาพของปศุสัตว์และสัตว์ปีก	●	○	○	●	○	●	●	●	●		●	○							●		●

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม					2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5
02033461 หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื้อสัตว์	●	○	○	●	○	●	●	●	●		●	○							●		●
02033462 หลักวิทยาศาสตร์น่านม	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●		●
02033471 ระบบสารสนเทศทางสัตว์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02033472 ชีวสารสนเทศและโปรแกรม คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทาง สัตวศาสตร์	●	○	○	○		●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	○
02033473 การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02033481 ขงเสียจากสัตว์และการจัดการ	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○
02033495 โครงการงานสัตวศาสตร์	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
02033496 เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
02033497 สัมมนา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02033498 ปัญหาพิเศษ	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
02033499 การฝึกงาน III	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

1. คุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- (2) แสดงออกอย่างสม่ำเสมอถึงความซื่อสัตย์สุจริต
- (3) มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (4) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม
- (5) เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

2. ความรู้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาวิชาที่ศึกษา
- (2) มีความรู้ในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (3) มีความคุ้นเคยกับความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชา รวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาและการต่อยอดองค์ความรู้
- (4) ตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อกำหนดต่างๆ รวมถึงการปรับเปลี่ยนตามกาลเวลาเพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

3. ทักษะทางปัญญา

- (1) มีความสามารถในการค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจและประเมินข้อมูลสารสนเทศ แนวคิดและหลักฐานใหม่ ๆ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และใช้ข้อสรุปที่ได้ในการแก้ไขปัญหา
- (2) สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ประสพการณ์ในภาคปฏิบัติ และผลกระทบที่ตามมาจากการตัดสินใจนั้น
- (3) มีทักษะภาคปฏิบัติที่ได้รับการฝึกฝน ตามเนื้อหาสาระสำคัญของสาขาวิชา

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานรายบุคคลและงานกลุ่ม
- (2) สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
- (4) สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

5. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์
- (2) สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม
- (3) สามารถระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสัตวศาสตร์ จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- (4) สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานและจัดการกับข้อมูลต่างๆ อย่างเหมาะสม
- (5) สามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน และภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้และเหมาะสม

หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. ภาวะเทียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

- มีการทวนสอบในระดับรายวิชา โดยหัวหน้าภาควิชาแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบของภาควิชา ประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา ความเหมาะสมของการให้คะแนน ในกระดาษคำตอบและการให้ระดับคะแนน อย่างน้อย 25% ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปี

- มีการทวนสอบระดับหลักสูตร โดยการจัดสอบนิสิตชั้นปีที่ 4 หลังการสอบปลายภาคการศึกษาที่ 2 ด้วยข้อสอบที่ได้มีการพัฒนาขึ้นโดยคณะกรรมการทวนสอบของภาควิชา ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาและ ผู้ใช้บัณฑิต เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตใน รายวิชาที่รับผิดชอบ

- ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญ และ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่

- ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล ให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ

- กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการฝึกอบรม (หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่) เรื่องกลยุทธ์และวิธีการ สอนแบบต่างๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุง

- มอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่ อย่างน้อย 1 ภาค การศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์ พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน โดยอาจารย์ทุกคนต้องได้รับการพัฒนาไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง ต่อปี นอกจากนี้ภาควิชาฯ มีการจัดสรรเงินวิจัยแก่บุคลากรใหม่ที่มีอายุงานต่ำกว่า 10 ปี เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาทต่อปี

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติด้านการจัดการเรียนการสอน (กลยุทธ์การสอน วิธีการสอน) การวัดและประเมินผล ซึ่งจัดเป็นประจำทุกปีโดยกองบริการการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยกำหนดให้อาจารย์ต้องเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่ในปีแรกที่เข้าทำงาน และเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มเติมหรือฟื้นฟูเป็นระยะตามความเหมาะสม
- การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางการแก้ไข ระหว่างอาจารย์ในคณะ/ภาควิชา
- การสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรมภายนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้มาถ่ายทอดในภาควิชาฯ
- การมอบหมายให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล
- การแลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูล ระหว่างอาจารย์
- การเชิญอาจารย์อื่นเข้าเยี่ยมชมการสอนและให้คำแนะนำ
- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอน และเผยแพร่ผลงานในเครือข่ายพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนกลุ่มเกษตรศาสตร์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- การสนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ
- การฝึกอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ
- การสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
- การสนับสนุนการเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้

หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

- มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรดำเนินการบริหารหลักสูตร ดังนี้
- ก่อนการเปิดภาคเรียน มีการประชุมคณาจารย์ในภาควิชาฯ เพื่อยืนยันการจัดตารางสอนและมอบหมายอาจารย์ทุกคนเตรียมความพร้อมในเรื่องเครื่องมือ อุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน สื่อการสอน เอกสารประกอบการสอนต่าง ๆ
 - มอบหมายอาจารย์ประจำรายวิชาตรวจสอบผลประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการเรียนการสอน ในระหว่างภาคและใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงกลยุทธ์การสอน
 - มอบหมายอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและประสบการณ์ภาคสนาม จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและของประสบการณ์ภาคสนามตามรายละเอียดที่ สกอ. กำหนด ซึ่งรวมถึงข้อเสนอแผนการพัฒนาปรับปรุง เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา
 - เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในแต่ละปี รวบรวมผลการประเมินคุณภาพการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก รายงานผลการดำเนินการรายวิชา ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรประจำปี เสนอต่อหัวหน้าภาควิชา เพื่อนำเข้าหารือในที่ประชุมภาควิชาฯ

- เมื่อครบรอบหลักสูตร (4 ปี) ภาควิชาฯ จัดการประชุมหลักสูตร์ โดยร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ นิสิตชั้นปีสุดท้ายก่อนจบการศึกษาหรือบัณฑิตใหม่ และผู้ใช้บัณฑิต

- ภาควิชาฯ แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ที่มีจำนวนและคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ของสกอ. เพื่อปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุก 5 ปี โดยนำข้อมูลการวิจัยสถาบันมาประกอบการพิจารณา

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

แสวงหารายได้สมทบงบประมาณแผ่นดินเพื่อการจัดหาครุภัณฑ์ที่จำเป็น โดยพิจารณาจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายเพื่อจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนให้ได้อย่างเพียงพอต่อการดำเนินการ กำหนดวงเงินค่าใช้จ่ายในแต่ละรายวิชาตามสัดส่วนที่เหมาะสม และติดตามการใช้จ่ายให้เป็นไปตามแผนและตามกำหนดเวลา

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

2.2.1 สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้อาคารสถานที่และอุปกรณ์การสอนของภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน และศูนย์วิจัยต่าง ๆ ที่สังกัดสถาบันสุวรรณจากกลกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาการผลิตปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ห้องปฏิบัติการของภาควิชาสัตวบาล พร้อมครุภัณฑ์และอุปกรณ์หลัก

(1) ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยา	ขนาดพื้นที่	192.19	ตารางเมตร
(2) ห้องบรรยาย 1	ขนาดพื้นที่	31.60	ตารางเมตร
(3) ห้องบรรยาย 2	ขนาดพื้นที่	95.20	ตารางเมตร
(4) ห้องอบตัวอย่าง	ขนาดพื้นที่	24.09	ตารางเมตร
(5) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์	ขนาดพื้นที่	273.70	ตารางเมตร
(6) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โปรตีน	ขนาดพื้นที่	18.91	ตารางเมตร
(7) ห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์	ขนาดพื้นที่	30.75	ตารางเมตร
(8) ห้องปฏิบัติการนม	ขนาดพื้นที่	79.00	ตารางเมตร
(9) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ป. ตรี)	ขนาดพื้นที่	36.00	ตารางเมตร
(10) ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ป. โท)	ขนาดพื้นที่	24.10	ตารางเมตร
(11) ห้องบรรยาย (ป.โท)	ขนาดพื้นที่	22.20	ตารางเมตร
(12) ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	ขนาดพื้นที่	30.75	ตารางเมตร

2.2.2 ห้องสมุด

นิสิตสามารถใช้บริการของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขนและวิทยาเขตกำแพงแสน และห้องสมุดของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

ภาควิชาฯ มีการติดตามความต้องการและการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอน วางแผนในการจัดหาโดยใช้งบประมาณที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะเกษตร กำแพงแสน จัดสรรให้ประจำปี และ

งบประมาณเงินรายได้ของภาควิชาฯ โดยอาจารย์ผู้สอนสามารถเสนอรายการทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพิ่มเติม เพื่อให้ภาควิชาฯ พิจารณาให้การสนับสนุนตามความจำเป็น

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

ประเมินความเพียงพอของทรัพยากรจากแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของนิสิตในแต่ละรายวิชา อาจารย์ผู้สอนประเมินจากการสังเกตการใช้งานในรายวิชาที่สอนแล้วรายงานต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

การรับสมัครอาจารย์ใหม่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยภาควิชาฯ เป็นผู้กำหนดคุณสมบัติและคุณสมบัติที่ต้องการ มีการกำหนดให้ผู้สมัครนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าในที่ประชุมคณาจารย์ และสัมภาษณ์โดยคณะกรรมการ คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นจากคณาจารย์ในภาควิชาฯ ประกอบการพิจารณา มีการประเมินการปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่ตามระเบียบของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

ภาควิชาฯ มีการจัดประชุมคณาจารย์ทุกท่านเพื่อร่วมในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาทุกปี ในกรณีที่มีการปรับปรุงหลักสูตร มีการแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร โดยอาจารย์ทุกท่านต้องร่วมรับผิดชอบในกลุ่มวิชาที่สอน และอาจารย์ประจำหลักสูตรต้องเข้าร่วมประชุมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนหลักสูตรทุกครั้ง

3.3 อาจารย์ที่สอนบางเวลาและอาจารย์พิเศษ

ไม่มีนโยบายในการรับอาจารย์ที่สอนบางเวลาและอาจารย์พิเศษ แต่มีนโยบายในการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาเป็นวิทยากรร่วมสอนในบางหัวข้อที่ต้องการความเชี่ยวชาญเฉพาะหรือประสบการณ์จริง โดยมอบหมายให้อาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้เลือกสรรวิทยากร

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

ภาควิชาฯ มีการประชุมหารือเพื่อกำหนดคุณสมบัติของบุคลากรสนับสนุนให้ตรงตามภาระหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบก่อนการรับเข้าทำงาน และต้องผ่านการสอบแข่งขันตามหลักเกณฑ์ที่ภาควิชาฯ กำหนดและเป็นไปตามระเบียบและนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะกรรมการจะพิจารณาให้ความสำคัญต่อความสามารถในการปฏิบัติงานตามตำแหน่ง และทัศนคติต่องานการให้บริการแก่อาจารย์และนิสิตเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อปฏิบัติงาน

- สนับสนุนให้บุคลากรได้เข้ารับการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่
- สนับสนุนให้บุคลากรได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานกับบุคลากรในหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- สนับสนุนให้บุคลากรได้ร่วมงานกับอาจารย์ในโครงการหรือกิจกรรมบริการวิชาการ เช่น งานวิเคราะห์อาหารสัตว์ และงานวิจัย เป็นต้น

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่น ๆ แก่นิสิต

- มีการมอบหมายภาระหน้าที่การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาแก่อาจารย์ทุกคน
- อาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตกำหนดตารางเวลาในการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการ แผนการเรียน และการดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัยแก่นิสิต
 - คณะเกษตร กำแพงแสน มีคณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษานิสิต มีหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำแนะนำ และกำกับดูแลการทำงานของอาจารย์ที่ปรึกษา
 - อาจารย์ประจำรายวิชากำหนดตารางเวลาให้คำปรึกษาทางวิชาการแก่นิสิตที่เรียนในรายวิชา
 - ภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย มีโครงการกิจกรรมนิสิต การสอนเสริมด้านวิชาการแก่นิสิตในด้านต่างๆ เช่น ภาษาอังกฤษ คอมพิวเตอร์ เป็นต้น และการจัดอบรมสัมมนาในด้านต่างๆ สำหรับนิสิตที่สนใจ เพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์

5.2 การอุทธรณ์ของนิสิต

ป.ตรี: เปิดโอกาสให้นิสิตปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชา รองคณบดีฝ่ายวิชาการ หรือคณบดี ในเรื่องที่ต้องการอุทธรณ์

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- มีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตก่อนการปรับปรุงหลักสูตร
- ประเมินการความต้องการแรงงานประจำปีจากภาวะการดำเนินงานของบัณฑิต และแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการแรงงาน
- ติดตามข้อมูลความรู้และทักษะที่เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมปศุสัตว์และความปลอดภัยของอาหาร ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การแข่งขันทางการค้า มาตรการ/กฎหมายอาหารที่เกี่ยวข้องกับการค้าภายในและระหว่างประเทศ และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงหลักสูตร

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและของ ประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. จำนวนรายวิชาที่มีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละ ปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการทบทวน/พัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผล การประเมินการดำเนินการของหลักสูตรของปีก่อนหน้า		X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/ หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	X	X	X	X	X
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนได้รับการ พัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อ คุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0				X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0					X
13. ระดับความพึงพอใจของนิสิตต่อการให้การปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือด้านวิชาการของอาจารย์ เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X	X	X	X	X
14. ระดับความพึงพอใจของนิสิตต่อคุณภาพการสอนและ สิ่งอำนวยความสะดวก/ทรัพยากรสนับสนุนในรายวิชา เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนน 5.0	X	X	X	X	X
15. จำนวนนิสิตที่จบการศึกษาในเวลาที่กำหนด ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90				X	X
16. จำนวนบัณฑิตมีงานทำภายใน 1 ปี หลังจากสำเร็จ การศึกษา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80					X

เกณฑ์การประเมินผลการดำเนินการ มีผลดำเนินการของตัวบ่งชี้บังคับ (ตัวบ่งชี้ที่ 1-5) บรรลุเป้าหมาย และมีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวบ่งชี้รวมที่ระบุไว้ในแต่ละปี

หมวดที่ 8. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- การประชุมร่วมของอาจารย์ในภาควิชา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและขอคำแนะนำ /ข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่มีความรู้ในการใช้กลยุทธ์การสอน
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ผู้สอนรายวิชา ขอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากอาจารย์ท่านอื่น หลังการวางแผนกลยุทธ์การสอนสำหรับรายวิชา
- การสอบถามจากนิสิตถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน
- ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต จากพฤติกรรมการแสดงออก การทำกิจกรรม และผลการสอบ

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- การประเมินการสอนโดยนิสิตทุกปลายภาคการศึกษา โดยสำนักทะเบียนและประเมินผล
- การประเมินการสอนของอาจารย์จากการสังเกตในชั้นเรียนถึงวิธีการสอน กิจกรรม งานที่มอบหมาย แก่นิสิต โดยคณะกรรมการประเมินการสอนของภาควิชา
- การประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้ร่วมสอนในรายวิชา จากการสังเกตการสอน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 นิสิตชั้นปีสุดท้าย และ/หรือ บัณฑิตใหม่

- การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตชั้นปีที่ 4 ในภาคปลายก่อนจบการศึกษา ในรูปแบบสอบถามหรือการประชุมตัวแทนนิสิตกับตัวแทนอาจารย์

2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือ ผู้ประเมินภายนอก

- การประเมินจากการเยี่ยมชมและข้อมูลในร่างรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

2.3 ผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

- แบบประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต
- การประชุมทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ ร่วมกับคณาจารย์ของภาควิชา

3. การประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร

- การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา ประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 3 คน โดยเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชา สัตวศาสตร์ อย่างน้อย 1 คน

4. กระบวนการทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนอหัวหน้าภาควิชาผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการ การตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายในภาควิชา
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการประเมินการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี เสนอหัวหน้าภาควิชา
- ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินการหลักสูตร จากร่างรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรและความคิดเห็นของคณาจารย์ในภาควิชา ระดมความคิดเห็น วางแผนปรับปรุงการดำเนินการเพื่อใช้ในรอบการศึกษาต่อไป