

รายวิชาในหลักสูตร

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1) วิชาแกน (Core Courses)

333810	การวางแผนการทดลองในงานวิจัยทางสัตวศาสตร์ (Experimental Designs in Animal Science Research)	4(4-0-8)
333811	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 (Topics in Animal Production Technology I)	1(1-0-9)
333921	สัมมนาระดับปริญญาเอก 1 (Ph.D. Seminar I)	1(1-0-9)
333922	สัมมนาระดับปริญญาเอก 2 (Ph.D. Seminar II)	1(1-0-9)
333923	สัมมนาระดับปริญญาเอก 3 (Ph.D. Seminar III)	1(1-0-9)
333924	สัมมนาระดับปริญญาเอก 4 (Ph.D. Seminar IV)	1(1-0-9)
333925	สัมมนาระดับปริญญาเอก 5 (Ph.D. Seminar V)	1(1-0-9)
333926	สัมมนาระดับปริญญาเอก 6 (Ph.D. Seminar VI)	1(1-0-9)
333927	สัมมนาระดับปริญญาเอก 7 (Ph.D. Seminar VII)	1(1-0-9)
333928	สัมมนาระดับปริญญาเอก 8 (Ph.D. Seminar VIII)	1(1-0-9)

2) วิชาเลือก (Electives)

2.1) กลุ่มวิชาการวางแผนการทดลองและหัวข้อศึกษา (Experimental Designs and Topics)

333812	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 2 (Topics in Animal Production Technology II)	1(1-0-9)
333813	ระเบียบวิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ (Research Methodology in Animal Science)	3(3-0-6)

2.2) กลุ่มวิชาสัมมนา (Seminar)

ด้านพันธุศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์

333929	สัมมนาระดับปริญญาเอก 9 (Ph.D. Seminar IX)	1(1-0-9)
--------	--	----------

2.3) กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)

333631	พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Genetics and Biotechnology for Aquaculture)	3(3-0-6)
333632	เทคนิคเกี่ยวกับการถ่ายยีนและการวิเคราะห์การแสดงออกของยีน สำหรับการผลิตสัตว์ (Gene Transfer and Gene Expression Techniques for Animal Production)	3(1-6-6)
333833	พันธุศาสตร์ประชากร (Population Genetics)	3(3-0-6)
333834	อิทธิพลของยีนสำหรับเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Gene Actions for Animal Breeding Technology)	3(3-0-6)
333835	การประยุกต์ใช้พันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Molecular Genetic Technology for Animal Breeding)	3(3-0-6)
333836	การปรับปรุงพันธุ์เพื่อประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ (Breeding for Animal Production Efficiency)	3(3-0-6)
333837	ยุทธศาสตร์การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding Strategies)	3(3-0-6)
333838	การปรับปรุงพันธุ์เพื่อสวัสดิภาพของสัตว์ (Breeding for Animal Welfare)	3(3-0-6)
333839	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์แบบแม่นยำ (Precision Animal Breeding)	3(3-0-6)

2.4) กลุ่มวิชาสรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Physiology)

333640	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของปลา (Environmental Physiology of Fish)	3(3-0-6)
333641	การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง (Cryopreservation of Gametes and Embryos of Animals)	3(2-3-6)
333740	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงชั้นสูง (Advanced Reproductive Physiology of Domestic Animals)	3(3-0-6)
333741	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง (Environmental Physiology of Domestic Animals)	3(3-0-6)
333742	วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง (Endocrinology of Domestic Animals)	3(3-0-6)
333743	สรีรวิทยากล้ามเนื้อขั้นประยุกต์ (Applied Muscle Physiology)	3(3-0-6)

333744	ชีววิทยาการสืบพันธุ์สัตว์น้ำขั้นสูง (Advanced Reproductive Biology of Aquatic Animal)	3(3-0-6)
333840	สรีรวิทยาการย่อยอาหาร (Digestive Physiology)	3(3-0-6)
333841	สรีรวิทยาการให้น้ำนม (Physiology of Lactation)	3(3-0-6)
333842	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง (Growth and Development of Domestic Animals)	3(3-0-6)

2.5) กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)

333650	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง (Advanced Ruminant Nutrition)	3(2-3-6)
333651	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง (Advanced Monogastric Animal Nutrition)	3(2-3-6)
333652	โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Aquaculture Nutrition and Feed technology)	3(3-0-6)
333653	ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอาหารสัตว์ (Advanced in Feed Technology)	3(3-0-6)
333654	สารเสริมอาหารในการผลิตสัตว์ (Feed Additives in Animal Production)	3(3-0-6)
333655	กลยุทธ์การให้อาหารสัตว์เขตร้อน (Tropical Animal Feeding Strategies)	3(3-0-6)
333750	นิเวศวิทยารูเมน (Rumen Ecology)	3(2-3-6)
333751	การประเมินคุณภาพของอาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว (Qualitative Feed Evaluation and Monogastric Animals Feeding)	3(3-0-6)
333752	เทคนิควิจัยในโภชนศาสตร์สัตว์ (Research Techniques in Animal Nutrition)	3(1-6-6)
333850	การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์ (Feed Preservation and Processing)	3(3-0-6)
333851	การสร้างแบบจำลองของโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Modelling of Ruminant Nutrition)	3(3-0-6)

**2.6) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวด้านการผลิตสัตว์
(Postharvest Technologies for Animal Production)**

333661	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูงและชีววิทยากล้ามเนื้อ (Advanced Meat Science and Muscle Biology)	3(3-0-6)
333662	องค์ประกอบซากและคุณภาพซาก (Carcass Composition and Quality)	3(3-0-6)
333763	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์ชั้นสูง (Advanced Meat Technology)	3(3-0-6)
333764	การวิเคราะห์เนื้อสัตว์ชั้นสูง (Advanced Meat Analysis)	3(2-3-6)
333765	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไข่ชั้นสูง (Advanced in Egg Science and Technology)	3(3-0-6)
333766	เทคโนโลยีนมและผลิตภัณฑ์นมชั้นสูง (Advanced in Milk and Milk Products Technology)	3(3-0-6)

2.7) กลุ่มวิชาเลือกอื่น ๆ (Others)

333670	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง ชั้นประยุกต์ (Applied Domestic Animal Behavior)	3(3-0-6)
333770	ปัญหาพิเศษระดับบัณฑิตศึกษา (Graduate Special Problem)	3(0-9-9)
333870	การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์ (Environmental Management in Animal Production)	3(3-0-6)
333871	การจัดการสุขภาพปศุสัตว์ (Livestock Health Management)	3(3-0-6)
333872	การจัดการสุขภาพสัตว์ปีก (Poultry Health Management)	3(3-0-6)
333873	การจัดการสุขภาพแพะและแกะ (Goat and Sheep Health Management)	3(3-0-6)
333874	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Selected Topics in Animal Production Technology)	2(2-0-4)
333875	ปฏิบัติการหัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Laboratory for Selected Topics in Animal Production Technology)	1(0-3-6)
333876	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Selected Topics in Aquaculture Technology)	2(2-0-4)

333877	ปฏิบัติการหัวข้อ เฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Laboratory for Selected Topics in Aquaculture Technology)	1(0-3-6)
333878	สหกิจบัณฑิตศึกษา (Graduate Co-operative Education)	8(0-0-0)

หรือรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือรายวิชาใด ๆ เป็นส่วนหนึ่งของ หลักสูตรร่วมในลักษณะต่าง ๆ อาทิเช่น joint degree, double degree, sandwich program ของ สถาบันการศึกษาที่มีบันทึกความเข้าใจ (MoU) กับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชา

3) วิทยานิพนธ์ (Thesis)

333991	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก (แบบ 1.1) (Ph.D. Thesis (Scheme 1.1))	ไม่น้อยกว่า 64
333992	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก (แบบ 2.1) (Ph.D. Thesis (Scheme 2.1))	ไม่น้อยกว่า 46
333994	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก (แบบ 2.2) (Ph.D. Thesis (Scheme 2.2))	ไม่น้อยกว่า 60