

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Animal Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
: วท.ม. (สัตวศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Animal Science)
: M.Sc. (Animal Science)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตดังนี้

- 3.1 มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีในสาขาวิชาสัตวศาสตร์
- 3.2 มีความสามารถในการวิจัยที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่
- 3.3 มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยบูรณาการร่วมกับสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์
- 3.5 มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่
- 3.6 มีความสามารถในการสื่อสารและถ่ายทอดความรู้ด้านสัตวศาสตร์
- 3.7 มีทักษะการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น
- 3.8 มีคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ

4. โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 1 แผน 2 แบบ คือ

- 4.1 แผน ก แบบ ก 1 รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต
- 4.2 แผน ก แบบ ก 2 รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	38
1) หมวดวิชาบังคับ		
ก.หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	2	-
ข.หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	5
2) หมวดวิชาเลือก	-	18
3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	38	15
รวม	38	38

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ ให้ลงทะเบียนรายวิชาต่อไปนี้และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต

AG 177 780	สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Statistical Methods in Animal Science	3 (2-3-5)
AG 177 891	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 Seminar in Animal Science I	1 (1-0-2)
AG 177 892	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 Seminar in Animal Science II	1 (1-0-2)

(2) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ **38 หน่วยกิต**

AG 179 997	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ **5 หน่วยกิต**

AG 177 780	สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Statistical Methods in Animal Science	3 (2-3-5)
AG 177 891	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 Seminar in Animal Science I	1 (1-0-2)
AG 177 892	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 Seminar in Animal Science II	1 (1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก**18 หน่วยกิต**

ให้เลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จาก 4 กลุ่มรายวิชา กลุ่มละไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่สนับสนุนวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1) กลุ่มวิชาสรีรวิทยาสัตว์ (Animal Physiology)

AG 177 731	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์เลี้ยง Endocrinology in Domestic Animals	3(3-0-6)
AG 177 732	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์ Environmental Physiology of Animal	3(3-0-6)
AG 177 733	สรีรวิทยาทางเดินอาหาร Digestive Physiology	3(3-0-6)
AG 177 735	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Reproductive Physiology	3(3-0-6)
AG 177 737	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการสืบพันธุ์ในสัตว์ Biotechnology for Animal Reproduction	3(3-2-5)
AG 177 739	สรีรวิทยาสัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Physiology	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutritional Science)

AG 177 741	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องชั้นสูง Advanced Ruminant Nutritional Science	3(3-0-6)
AG 177 742	โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้องชั้นสูง Advanced Non-ruminant Nutritional Science	3(3-0-6)
**AG 177 743	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ Biotechnology in Animal Nutrition	3(3-2-5)
AG 177 744	โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Nutrition	3(3-0-6)
AG 177 745	การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ Feed Microscopy and Quality Control	3(2-3-5)

**AG 177 749 ทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อนและเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(3-0-6)
 Tropical Feed Resources and Feed Manufacturing
 Technology

3) กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Genetics and Breeding)

**AG 177 751 พันธุศาสตร์ประชากรและการอนุรักษ์ 3(3-0-6)
 Population Genetics and Conservation

AG 177 752 พันธุศาสตร์เชิงชีวมิติ 3(3-0-6)
 Biometrical Genetics

การประเมินพันธุกรรมในสัตว์ 3(3-0-6)

AG 177 753 Animal Genetic Evaluation

AG 177 754 เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-5)
 Biotechnology in Animal Breeding

4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Animal Production Technologies)

AG 177 701 ระบบการผลิตสัตว์ 3(3-0-6)
 Animal Production System

AG 177 702 การวางแผนและพัฒนาต่อการผลิตปศุสัตว์อย่างยั่งยืน 3(3-0-6)
 Planning and Development for Sustainable Livestock
 Production

*AG 177 703 อายุรศาสตร์ทั่วไปทางสัตวแพทย์และการจัดการสุขภาพสัตว์ราย 3(3-0-6)
 ฝูงต่อการผลิตสัตว์
 General Medicine and Herd Health Management in
 Animal Production

AG 177 710 วิทยาการเนื้อสัตว์ขั้นสูง 3(3-0-6)
 Advanced Meat Science

AG 177 711 องค์ประกอบซากและคุณภาพ 3 (3-0-6)
 Carcass Composition and Quality

AG 177 771 ทุ่งหญ้าเขตร้อนขั้นสูง 3(3-0-6)
 Advanced Tropical Pasture

AG 177 772	การเก็บถนอมพืชอาหารสัตว์ขั้นสูง Advanced Forage Crops Preservation	3(3-0-6)
AG 177 781	เทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Animal Science Research Techniques	3(3-0-6)

(3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

AG 137 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	15 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

* รายวิชาใหม่

** รายวิชาที่มีการเปลี่ยนแปลง

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 177 891	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 Seminar in Animal Science I	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1
AG 177 780	สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Statistical Methods in Animal Science	-	3
AG 177 xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	6
AG 177 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 177 891	สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 Seminar in Animal Science II	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1
AG 177 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	3
AG 177 xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		20	23

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 177 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG 177 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
AG 177 xxx	วิชาเลือก Elective Courses	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		30	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 177 897	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
AG 177 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		8	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38	38