

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Animal Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม(ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

ชื่อย่อ(ภาษาไทย) : วท.ม. (สัตวศาสตร์)

ชื่อเต็ม(ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Animal Science)

ชื่อย่อ(ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Animal Science)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่สามารถ

- 3.1. นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการผลิตสัตว์สมัยใหม่
- 3.2. ออกแบบการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมการผลิตสัตว์ขั้นสูงในระดับชาติ
- 3.3. พัฒนาทักษะการสื่อสาร การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
- 3.4. มีภาวะผู้นำ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการ

4. โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1 ก2	แผน ก แบบ
1) หมวดวิชาบังคับ	2(ไม่นับหน่วยกิต)	14
2) หมวดวิชาเลือก	-	16
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	18
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	38

5. รายวิชา

5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ 2 (ไม่นับหน่วยกิต)

ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาต่อไปนี้และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต

AG 177 891 สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 1 (1-0-2)

Seminar in Animal Science I

AG 177 892 สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 1 (1-0-2)

Seminar in Animal Science II

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG 177 898 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ

14 หน่วยกิต

**AG 177 731 สรีรวิทยาสัตว์ชั้นสูง 3 (3-0-6)

Advanced Animal Physiology

**AG 177 741 โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Animal Nutrition

**AG 177 751 พันธุศาสตร์ประชากร 3(3-0-6)

Population Genetics

**AG 177 781 สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-5)

Statistical Methods in Animal Science

AG 177 891 สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Animal Science I

AG 177 892 สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Animal Science II

(2) หมวดวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จาก 4 กลุ่มรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. กลุ่มวิชาสรีรวิทยาสัตว์ (Animal Physiology)

**AG 177 732	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์เลี้ยง Endocrinology in Domestic Animals	3(3-0-6)
**AG 177 733	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Reproductive Physiology	3(3-0-6)
**AG 177 734	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการสืบพันธุ์ในสัตว์ Biotechnology for Animal Reproduction	3(2-3-5)
**AG 177 735	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์ Environmental Physiology of Animal	3(3-0-6)

2. กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutritional Science)

**AG 177 742	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องชั้นสูง Advanced Ruminant Nutritional Science	3(3-0-6)
**AG 177 743	โภชนศาสตร์สัตว์ไม่เคี้ยวเอื้องชั้นสูง Advanced Non-ruminant Nutritional Science	3(3-0-6)
**AG 177 744	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ Biotechnology in Animal Nutrition	3(2-3-5)
*AG 177 745	วิทยาการผลิตอาหารสัตว์เขตร้อน Tropical Feed Production Science	3(2-3-5)

3. กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Genetics and Breeding)

AG 177 752	พันธุศาสตร์เชิงชีวมิติ Biometrical Genetics	3(3-0-6)
AG 177 753	การประเมินพันธุกรรมในสัตว์ Animal Genetic Evaluation	3(3-0-6)
AG 177 754	เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Breeding	3(2-3-5)

4. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Animal Production Technologies)

*AG 177 701	ระบบการผลิตสัตว์เขตร้อน Tropical Animal Production System	3(3-0-6)
-------------	--	----------

*AG 177 711	วิทยาการเนื้อสัตว์ขั้นสูง Advanced Meat Science	3(3-0-6)
*AG 177 771	ทุ่งหญ้าเขตร้อนและการถนอมอาหารสัตว์ขั้นสูง Tropical Pasture and Preservation	3(3-0-6)
AG 177 782	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตปศุสัตว์ Computer Application for Livestock Production	3(2-3-5)
**AG 177 783	เครื่องมือขั้นสูงสำหรับเทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Advanced Instruments for Animal Science Research Techniques	3(2-3-5)
**AG 177 784	เทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Animal Science Research Techniques	3(3-0-6)
AG 177 894	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science	3(2-3-5)

(3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

AG 177 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

*รายวิชาใหม่

**รายวิชาเปลี่ยนแปลง

6. แผนการศึกษา

เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาของนักศึกษามีความต่อเนื่องและครบตามหลักสูตรกำหนด จึงได้แสดงแผนการศึกษาไว้เป็นแนวทางในการลงทะเบียน นักศึกษาอาจเปลี่ยนแปลงลำดับวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนได้ตามความเหมาะสม หรือตามคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือตามการเปลี่ยนแปลงของการเปิดสอนของรายวิชาต่างๆ ได้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
**AG 177 781 สถิติเพื่อการวิจัยทางสัตวศาสตร์ Statistical Methods in Animal Science	-	3
**AG 177 731 สรีรวิทยาสัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Physiology	-	3
**AG 177 741 โภชนศาสตร์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Nutrition	-	3
AG 177 xxx วิชาเลือก Elective Courses	-	3
AG 177 xxx วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	12	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	12	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 177 891 สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 1 Seminar in Animal Science I	1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1
**AG 177 751 พันธุศาสตร์ประชากร Population Genetics	-	3
AG 177 xxx วิชาเลือก Elective Courses	-	3
AG 177 xxx วิทยานิพนธ์ Thesis	10	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	23	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 177 892 สัมมนาทางสัตวศาสตร์ 2 Seminar in Animal Science I	1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1
AG 177 xxx วิทยานิพนธ์ Thesis	10	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	34	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 177 xxx วิทยานิพนธ์ Thesis	6	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	6	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	40	38

*หมายเหตุ นักศึกษาต้องเรียนผ่านวิชาภาษาอังกฤษก่อนเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์