

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาสัตวบาล

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25470021102309

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Animal Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

ชื่อย่อ : วท.บ. (สัตวศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Animal Science)

ชื่อย่อ : B.S. (Animal Science)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี ทางวิชาการ

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559

- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2547

- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2554

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2559

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
  - กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
  - กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต
  - กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
  - กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต
- วิชาแกน 40 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาแกนทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 31 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาแกนทางเกษตร 9 หน่วยกิต
  - วิชาเฉพาะบังคับ 56 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชากายวิภาคและสรีรวิทยาทางสัตว 6 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์ 19 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ 9 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 4 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์ 3 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาผลิตผลจากสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหาร 3 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาการวิจัยทางสัตว 4 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
  - วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
- 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## 3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

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

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง  
ผู้ประกอบการ

- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

01355xxx ภาษาอังกฤษ 9( - - )  
ภาษาไทย 3( - - )  
สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)  
(Knowledge of the Land)และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทย  
และพลเมืองโลก

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต

- วิชาแกน 40 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาแกนทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 31 หน่วยกิต

01403111 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)  
(General Chemistry)  
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in General Chemistry)  
01403221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)  
(Organic Chemistry)  
01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Organic Chemistry)  
01416311 หลักพันธุศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Principles of Genetics)  
01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Genetics)  
01417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introductory Applied Mathematics)

01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
02033211	ชีวเคมีในการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Biochemistry in Livestock and Poultry Production)	3(3-0-6)
	<b>- กลุ่มวิชาแกนทางเกษตร</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
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)
	<b>- วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>56 หน่วยกิต</b>
	<b>- กลุ่มวิชากายวิภาคและสรีรวิทยาทางสัตว์</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
02033241**	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง I (Anatomy and Physiology of Domestic Animals I)	3(2-3-6)
02033341	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง II (Anatomy and Physiology of Domestic Animals II)	3(2-3-6)
	<b>- กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์</b>	<b>19 หน่วยกิต</b>
02033311	การจัดการและการผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production and Management)	3(3-0-6)
02033312	การจัดการและการผลิตสุกร (Swine Production and Management)	3(3-0-6)
02033313**	การจัดการและการผลิตโคเนื้อ (Beef Cattle Production and Management)	3(3-0-6)
02033314**	การจัดการและการผลิตโคนม (Dairy Cattle Production and Management)	3(3-0-6)
02033317	วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก (Basic Engineering for Livestock and Poultry Production)	4(3-3-8)

\*\* รายวิชาปรับปรุง

02033419	ธุรกิจปศุสัตว์ (Livestock Business)		3(3-0-6)
	- <b>กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>	
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)
	- <b>กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์สัตว์</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>	
02033331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)		4(4-0-8)
	- <b>กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>	
02033351**	หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล (Principles of Animal Hygiene and Sanitation)		3(3-0-6)
	- <b>กลุ่มวิชาผลิตผลจากสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหาร</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>	
02033468	ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพผลิตผลจากสัตว์ (Food Safety and Quality Assurance in Animal-Origin Products)		3(3-0-6)
	- <b>กลุ่มวิชาการวิจัยทางสัตว์</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>	
02033391	การวิจัยทางสัตว์ (Animal Research)		3(3-0-6)
02033497	สัมมนา (Seminar)		1(1-0-2)
	- <b>กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต</b>	
02033299	การฝึกงาน I (Practicum I)		2
02033399**	การฝึกงาน II (Practicum II)		3
	และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
02033498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3
02036390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education)		1(1-0-2)
02036490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)		6

\*\* รายวิชาปรับปรุง

## - วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้

02033315	การเลี้ยงม้า (Equine Husbandry)	3(3-0-6)
02033322	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ (Biotechnology in Animal Feed)	3(3-0-6)
02033381	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์ (Animal Biotechnology)	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**	การจัดการและการผลิตเนื้อโคคุณภาพ (Quality Meat Production and Management)	3(3-0-6)
02033416	การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงฟัก (Poultry Breeder and Hatchery Management)	3(2-3-6)
02033417	การบังคับสัตว์และการจัดการ (Animal Restraint and Management)	3(3-0-6)
02033418	การผลิตแกะและแพะ (Sheep and Goat Production)	3(3-0-6)
02033421**	การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ (Feed Microscopy and Quality Control)	3(2-3-6)
02033425	การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ (Forage Utilization)	3(2-3-6)
02033432	พันธุศาสตร์โมเลกุลและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Molecular Genetics and Animal Breeding)	3(2-3-6)
02033441	การจัดการการสืบพันธุ์ของสุกร (Swine Reproductive Management)	3(2-3-6)
02033443*	การจัดการการสืบพันธุ์ของสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Reproductive Management in Ruminants)	3(2-3-6)
02033452**	โรคสัตว์และการดูแลสุขภาพ (Animal Diseases and Health Care)	3(2-3-6)
02033461	หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ (Principles of Meat Science and Technology)	3(2-3-6)
02033462	หลักวิทยาศาสตร์น้ำนม (Principles of Dairy Science)	3(2-3-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

02033463	การจัดการผลิตผลจากสัตว์ปีก (Poultry Product Management)	3(3-0-6)
02033464	การจัดการผลิตผลจากปศุสัตว์ (Livestock Product Management)	3(3-0-6)
02033467	การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ (Organic Livestock Production)	3(3-0-6)
02033471	ระบบสารสนเทศทางสัตว์ (Animal Information System)	3(2-3-6)
02033481	ของเสียจากสัตว์และการจัดการ (Animal Waste and Management)	3(2-3-6)
02033495	โครงการงานสัตวศาสตร์ (Animal Science Project)	3(0-9-5)
02033496	เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์ (Selected Topics in Animal Science)	1-3
02033499	การฝึกงาน III (Practicum III)	1-3

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 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	กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์
4	หมายถึง	กลุ่มวิชากายวิภาคและสรีรวิทยาทางสัตว์
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์ สวัสดิภาพสัตว์
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาผลิตผลจากสัตว์และความปลอดภัยด้านอาหาร
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีชีวภาพ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย โครงการ เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ การฝึกงาน และสหกิจศึกษา
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม