

รายละเอียดหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาสัตวบาล  
ชื่อหลักสูตร  
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์  
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Animal Science  
ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)  
ชื่อย่อ วท.บ. (สัตวศาสตร์)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Animal Science)  
ชื่อย่อ B.S. (Animal Science)  
จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร  
ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

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

## • รายวิชา

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต</b>
<b>1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		<b>7 หน่วยกิต</b>
01417116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics)	4(4-0-8)
01999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)	3(2-2-5)
<b>1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>		<b>8 หน่วยกิต</b>
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)
<b>1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>		<b>3 หน่วยกิต</b>
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)
<b>1.4 กลุ่มวิชาภาษา</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)	9( - - )
<b>1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา</b>		<b>2 หน่วยกิต</b>
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2-1)
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 วิชาแกน</b>		<b>37 หน่วยกิต</b>
<b>- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์</b>		<b>28 หน่วยกิต</b>
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)
<b>- กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์</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>2.2 วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>56 หน่วยกิต</b>	
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)

### 2.3 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	หลักวิทยาศาสตร์น้ำนม (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

## 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 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

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

## ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายคงปฐม กาญจนเสริม* 00000000000000	อาจารย์	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535
2. นายวรวิทย์ สิริพลวัฒน์ 00000000000000	รองศาสตราจารย์	Ph.D. (Animal Breeding and Genetics) วท.ม. (พันธุศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	Nagoya University, Japan, 2531 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
3. นางวนิดา สืบสายพรหม* 00000000000000	อาจารย์	วท.ด. (สัตวศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2539
4. นายสมิต ยิ้มมงคล 00000000000000	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิจัยและพัฒนาการเกษตร) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522
3. นางอรประพันธ์ ส่องเสริม* 00000000000000	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Animal Science)  วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	University of Tennessee, USA, 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร