

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
- กลุ่มมนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มพลศึกษา		2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
- วิชาแกน		44	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์		32	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์		12	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		50	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		9	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		7	หน่วยกิต
733115 ปฏิบัติการฟิสิกส์อย่างสังเขป (Laboratory in Abridged Physics)			1(0-3)
733119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)			3(3-0)
999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Everyday Life)			3(2-2)
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
713111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)			1(1-0)
722181 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)			3(3-0)
999141 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)			3(3-0)
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
เลือก 3 หน่วยกิตจากวิชาบูรณาการกลุ่มมนุษยศาสตร์ ดังต่อไปนี้			

999031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)	3(3-0)
999032	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3(3-0)
999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0)
-	กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
702xxx	ภาษาอังกฤษ (English)	9(-)
999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0)
-	กลุ่มวิชาพลศึกษา	2 หน่วยกิต
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2)
2.	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต
-	กลุ่มวิชาแกน	44 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	32 หน่วยกิต
726111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0)
726112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3)
728111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0)
728112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3)
728221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0)
728222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3)
730311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0)
730312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3)
731116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics)	4(4-0)
732211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0)
732214	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology)	1(0-3)
734111	หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)	3(3-0)
737113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3)
	กลุ่มวิชาเกษตรศาสตร์	12 หน่วยกิต
015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)	1(1-0)
015211	การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agricultural Extension and Technology Transfer)	3(3-0)
015221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0)
015231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่ (Crop Science and Technology)	2(2-0)

015251	อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery and Equipment)	3(2-3)	
-	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	50	หน่วยกิต
725311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0)	
725312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry)	1(0-3)	
002231	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	3(3-0)	
002241	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง I (Anatomy and Physiology of Domestic Animals I)	3(2-3)	
002242	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง II (Anatomy and Physiology of Domestic Animals II)	3(2-3)	
002291	ระเบียบวิธีสถิติในทางสัตวศาสตร์ (Statistical Methods in Animal Science)	3(3-0)	
002299	การฝึกงาน I (Practicum I)	2	
002311	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(3-0)	
002312	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(3-0)	
002313	การผลิตโค-กระบือเนื้อ (Beef Production)	3(3-0)	
002314	การผลิตโคนม (Dairy Production)	3(3-0)	
002321	โภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)	4(4-0)	
002322	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านอาหารสัตว์ (Biotechnology in Animal Feed)	3(3-0)	
002323	การวิเคราะห์อาหารสัตว์ (Feed Analysis)	2(1-2)	
002351	หลักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาภิบาล (Principles of Animal Hygiene and Sanitation)	3(2-3)	
002381	เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์ (Animal Biotechnology)	3(3-0)	
002399	การฝึกงาน II (Practicum II)	2	
002419	ธุรกิจปศุสัตว์ (Livestock Business)	3(3-0)	
002497	สัมมนา (Seminar)	1	
-	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	เลือกเรียนได้ 1 กลุ่มวิชา จากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้		
	1. กลุ่มโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์		
003412	พืชอาหารสัตว์ (Forage Crops)	3(3-0)	
002421	การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ (Feed Microscopy and Quality Control)	3(2-3)	
002422	กระบวนการผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์ (Feedstuff Processing)	3(3-0)	

002423	หลักการผลิตอาหารสัตว์ (Principles of Feed Processing)	3(3-0)
002424	การผลิตอาหารสัตว์ขั้นสูง (Advanced Feed Processing)	3(3-0)
002425	การใช้ประโยชน์จากพืชอาหารสัตว์ (Forage Utilization)	3(2-3)
002426	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ (Applied Animal Nutrition)	3(3-0)
002441	เทคโนโลยีชีวภาพทางสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ (Biotechnology in Animal Reproductive Physiology)	3(2-3)
2. กลุ่มปรับปรุงพันธุ์ สรีรวิทยาและสุขภาพสัตว์		
002331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ประยุกต์ (Applied Animal Breeding)	3(2-3)
002431	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางสัตว์ (Animal Molecular Genetics)	3(3-0)
002442	สรีรวิทยาประยุกต์เพื่อการผลิตสัตว์ (Applied Physiology for Animal Production)	3(2-3)
002451	การจัดการสุขภาพสัตว์ (Animal Health Management)	3(3-0)
002452	โรคสัตว์และการดูแลสุขภาพ (Animal Diseases and Health Care)	3(2-3)
3. กลุ่มการผลิตสัตว์และอื่น ๆ		
002315	การเลี้ยงม้า (Equine Husbandry)	3(3-0)
002316	การผลิตแกะและแพะ (Sheep and Goat Production)	3(3-0)
002411	อุตสาหกรรมการปศุสัตว์ (Livestock Industries)	3(3-0)
002412	การผลิตสัตว์เลี้ยงและสัตว์อื่น (Companion and Non-conventional Animals Production)	3(3-0)
002413	การจัดการฟาร์มสุกรขุน (Finishing Pig Management)	3(3-0)
002414	การจัดการฝูงโคนม (Dairy Herd Management)	3(3-0)
002415	การจัดการฟาร์มโคเนื้อ (Beef Management)	3(3-0)
002416	การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงฟัก (Poultry Breeder and Hatchery Management)	3(2-3)
002417	การบังคับและการจัดการ (Animal Restraint and Management)	3(3-0)
002418	สวัสดิภาพสัตว์ (Animal Welfare)	3(3-0)
002471	ระบบสารสนเทศทางสัตว์ (Animal Information System)	3(2-3)
002481	ของเสียจากสัตว์และการจัดการ (Animal Waste and Management)	3(2-3)
002482	โรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ (Animal Housing and Equipment)	3(2-3)
002496	เรื่องเฉพาะทางสัตวศาสตร์ (Selected Topics in Animal Science)	1-3
002499	การฝึกงาน III (Practicum III)	1-3
4. กลุ่มเทคโนโลยีผลผลิตจากสัตว์ชั้นปฐม		
002461	หลักวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ (Principles of Meat Science)	3(2-3)

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตร

เลขสามตัวหน้า (002) หมายถึง วิชาในสาขาวิชาสัตวศาสตร์

เลขสามตัวหลัง มีความหมายดังนี้

เลขตัวหน้า หมายถึง ระดับหรือชั้นปี

เลขตัวกลาง มีความหมายดังต่อไปนี้

- | | | |
|---|---------|---|
| 0 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา |
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์ |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์ |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์ |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสัตววิทยา |
| 5 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์สัตว์ |
| 6 | หมายถึง | กลุ่มวิชาผลผลิตจากสัตว์ |
| 7 | หมายถึง | กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ |
| 8 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีชีวภาพ |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ |

เลขตัวสุดท้าย หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม