

โครงสร้างหลักสูตร
สาขาวิชาสัตวศาสตร์ หลักสูตร 4 ปี
คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	135	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	99	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	59	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	34	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
รายวิชาในหลักสูตร		
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
ให้เลือก 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
ศท 021 สังคมศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)
GE 021 Social Sciences in Everyday Life		
ศท 022 อารยธรรมโลก	3	(3-0-6)
GE 022 World Civilization		
ศท 104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	3	(3-0-6)
GE 104 Man and Environment		
ศท 302 สังคมและวัฒนธรรมไทย	3	(3-0-6)
GE 302 Thai Society and Culture		
กช 321 เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน	3	(2-2-5)
CM 321 Sufficiency Economy and Sustainable Development		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศศ 101	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวัน และการประกอบการ	3	(3-0-6)
EC 101	Economics in Daily Life and Operations		
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
ให้เลือก 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้			
ศท 011	มนุษย์กับความงามทางศิลปะ	3	(3-0-6)
GE 011	Man and Arts Appreciation		
ศท 012	จิตวิทยากับพฤติกรรมมนุษย์	3	(3-0-6)
GE 012	Psychology and Human Behavior		
ศท 013	สุขภาพเพื่อการดำรงชีวิต	3	(1-4-4)
GE 013	Health for life		
ศท 180	ศิลปะกับความคิดสร้างสรรค์	3	(1-4-4)
GE 180	Art and Creative Thinking		
ศท 304	ศาสตร์และศิลป์แห่งปัญญาชน	3	(2-2-5)
GE 304	Liberal Arts of Intellectuals		
ศท 305	ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของล้านนา	3	(3-0-6)
GE 305	History and Development of Lanna		
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	(1-4-4)
GE 031	Thai Language Usage		
ศท 141	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	(2-2-5)
GE 141	Fundamental English 1		
ศท 142	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	(2-2-5)
GE 142	Fundamental English 2		
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	(2-2-5)
GE 243	English for Agriculture 1		
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
ให้เลือก 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้			
วท 101	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต	3	(2-2-5)
SC 101	Science for Life		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วท 102	การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	(2-2-5)
SC 102	Development of Science and Technology		
ศท 014	การสืบค้นสารสนเทศเพื่อการศึกษา	3	(1-4-4)
GE 014	Information Searching for Academic Study		
วอ 101	วิศวกรรมเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)
EI 101	Basic Engineering in Daily Life		
วอ 102	นานาสาระเกี่ยวกับอาหารและยา	3	(3-0-6)
EI 102	General Aspects of Food and Drug		
2) หมวดวิชาเฉพาะ		99	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน		59	หน่วยกิต
คศ 100	คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3	(3-0-6)
MA 100	Foundation of Mathematics		
คม 100	เคมีทั่วไป	3	(2-3-5)
CH 100	General Chemistry		
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	(2-3-5)
CH 250	Organic Chemistry		
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	(3-0-6)
CH 320	Fundamental Biochemistry		
ชว 220	สัตววิทยา	3	(2-3-5)
BI 220	Zoology		
ชว 330	จุลชีววิทยา	3	(2-3-5)
BI 330	Microbiology		
ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	(2-3-5)
BI 340	Introductory Genetics		
พร 251	พืชเศรษฐกิจ	3	(2-3-5)
AG 251	Economic Crops		
ฟส 102	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3	(2-3-5)
PH 102	Basic Physics		
ศป 241	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 1	1	(0-2-1)
LR 241	English Language Practice 1		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศป 242	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 2	1	(0-2-1)
LR 242	English Language Practice 2		
ศป 243	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3	1	(0-2-1)
LR 243	English Language Practice 3		
สศ 301	หลักสถิติ	3	(3-0-6)
ST 301	Principles of Statistics		
สศ 200	โภชนศาสตร์สัตว์เบื้องต้น	3	(3-0-6)
AS 200	Principles of Animal Nutrition		
สศ 241	การผลิตสัตว์ปีก	3	(3-0-6)
AS 241	Poultry Production		
สศ 242	การผลิตโคและกระบือ	3	(3-0-6)
AS 242	Cattle and Buffalo Production		
สศ 243	การผลิตสุกร	3	(3-0-6)
AS 243	Swine Production		
สศ 290	การปฏิบัติงานฟาร์ม	1	(0-3-1)
AS 290	Farm Practice		
สศ 310	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	(2-3-5)
AS 310	Anatomy and Physiology of Farm Animals		
สศ 320	เทคนิคการวางแผนทดลองและการวิเคราะห์งานวิจัยทางสัตว์	3	(3-0-6)
AS 320	Experimental Techniques and Analysis in Animal Research		
สศ 430	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	(3-0-6)
AS 430	Livestock Breeding and Improvement		
สศ 474	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	(3-0-6)
AS 474	Animal Drugs and Their Uses		
สศ 492	สัมมนา	1	(0-2-1)
AS 492	Seminar		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- กลุ่มวิชาเอกบังคับ

วิชาเอกสัตว์ปีก		34	หน่วยกิต
สศ 351	โรงเรือนและอุปกรณ์สัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 351	Poultry Housing and Equipments		
สศ 390	การปฏิบัติงานฟาร์มสัตว์ปีก	1	(0-3-1)
AS 390	Poultry Farm Practice		
สศ 401	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 401	Poultry Nutrition and Feeding		
สศ 413	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 413	Avian Anatomy and Physiology		
สศ 440	การเลี้ยงสัตว์ปีกเฉพาะอย่าง	3	(2-3-5)
AS 440	Selected Poultry Production		
สศ 451	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 451	Poultry Farm Management		
สศ 456	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก	3	(2-3-5)
AS 456	Incubation and Hatchery Management		
สศ 460	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สัตว์	3	(2-3-5)
AS 460	Animal Product Technology		
สศ 471	โรคและสุขภาพสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 471	Poultry Diseases and Sanitation		
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 497	Co-operative Education		
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 498	Independent Study		
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 499	Oversea Study, Training or Internship		

และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาเอกบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาเอกโคนมและโคเนื้อ	34	หน่วยกิต
สศ 391 การปฏิบัติงานฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	1	(0-3-1)
AS 391 Dairy and Beef Farm Practice		
สศ 402 โภชนศาสตร์และการให้อาหารโค	3	(2-3-5)
AS 402 Cattle Nutrition and Feeding		
สศ 407 พืชอาหารสัตว์และการจัดการแปลงหญ้า	3	(2-3-5)
AS 407 Forage Crops and Pasture Management		
สศ 410 การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	(2-3-5)
AS 410 Reproduction and Artificial Insemination in Farm Animal		
สศ 414 การให้นม	3	(2-3-5)
AS 414 Lactation		
สศ 452 การจัดการฟาร์มโคนม	3	(2-3-5)
AS 452 Dairy Farm Management		
สศ 453 การจัดการฟาร์มโคเนื้อ	3	(2-3-5)
AS 453 Beef Cattle Farm Management		
สศ 460 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สัตว์	3	(2-3-5)
AS 460 Animal Product Technology		
สศ 472 โรคและการสุขาภิบาลโค-กระบือ	3	(2-3-5)
AS 472 Cattle Diseases and Sanitation		
สศ 497 สหกิจศึกษา หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 497 Co-operative Education		
สศ 498 การเรียนรู้อิสระ หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 498 Independent Study		
สศ 499 การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 499 Oversea Study, Training or Internship		

และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาเอกบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาเอกการผลิตสุกร	34	หน่วยกิต
สศ 352 โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร	3	(2-3-5)
AS 352 Swine Housing and Equipments		
สศ 392 การปฏิบัติงานฟาร์มสุกร	1	(0-3-1)
AS 392 Swine Farm Practice		
สศ 403 อาหารและการให้อาหารสุกร	3	(2-3-5)
AS 403 Swine Feeds and Feeding		
สศ 410 การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	(2-3-5)
AS 410 Reproduction and Artificial Insemination in Farm Animal		
สศ 411 การเจริญเติบโตของสัตว์	3	(2-3-5)
AS 411 Animal Growth		
สศ 420 คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3	(1-4-4)
AS 420 Computer for Livestock Production		
สศ 454 การจัดการฟาร์มสุกร	3	(2-3-5)
AS 454 Swine Farm Management		
สศ 460 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สัตว์	3	(2-3-5)
AS 460 Animal Product Technology		
สศ 473 โรคและสุขภาพบาลสุกร	3	(2-3-5)
AS 473 Swine Diseases and Sanitation		
สศ 497 สหกิจศึกษา หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 497 Co-operative Education		
สศ 498 การเรียนรู้อิสระ หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 498 Independent Study		
สศ 499 การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 499 Oversea Study, Training or Internship		

และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาเอกบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

วิชาเอกอาหารสัตว์	34	หน่วยกิต
คม 240 เคมีอนินทรีย์	3	(2-3-5)
CH 240 Inorganic Chemistry		
สศ 300 ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์	1	(0-3-1)
AS 300 Animal Nutrition Laboratory		
สศ 301 การควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์	3	(2-3-5)
AS 301 Feed Quality Control		
สศ 400 อาหารและการให้อาหารสัตว์	3	(3-0-6)
AS 400 Livestock Feeds and Feeding		
สศ 404 อาหารสัตว์น้ำและการเพาะเลี้ยง	3	(3-0-6)
AS 404 Aquatic Animal Nutrition and Aquaculture		
สศ 407 พืชอาหารสัตว์และการจัดการแปลงหญ้า	3	(2-3-5)
AS 407 Forage Crops and Pasture Management		
สศ 411 การเจริญเติบโตของสัตว์	3	(2-3-5)
AS 411 Animal Growth		
สศ 421 การใช้คอมพิวเตอร์ทางโภชนศาสตร์สัตว์	3	(2-3-5)
AS 421 Computer Usage in Animal Nutrition		
สศ 458 การจัดการธุรกิจอาหารสัตว์	3	(2-3-5)
AS 458 Feed Business Management		
สศ 497 สหกิจศึกษา หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 497 Co-operative Education		
สศ 498 การเรียนรู้อิสระ หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 498 Independent Study		
สศ 499 การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 499 Oversea Study, Training or Internship		

และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาเอกบังคับ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- กลุ่มวิชาเอกเลือก

6 หน่วยกิต

ให้ทุกสาขาวิชาเอกสามารถเลือกเรียน 2 วิชา จากรายวิชาในกลุ่มต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ โดยสามารถข้ามกลุ่มวิชาได้

1) กลุ่มวิชาสัตว์ปีก

สศ 432	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 432	Poultry Breeding and Improvement		
สศ 441	การเลี้ยงสัตว์ปีกสวยงาม	3	(2-3-5)
AS 441	Fancy Birds Raising		
สศ 443	การเลี้ยงและการอนุรักษ์ไก่พื้นเมือง	3	(2-3-5)
AS 443	Native Chickens Conservation and Raising		
สศ 444	การผลิตไก่เพื่อการค้า	3	(2-3-5)
AS 444	Commercial Chicken Production		
สศ 461	เทคโนโลยีไข่และเนื้อสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 461	Poultry Eggs and Meat Technology		
สศ 483	การบริหารธุรกิจและการตลาดของสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 483	Poultry Marketing and Business Administration		
สศ 484	ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มสัตว์ปีก	3	(3-0-6)
AS 484	Quality System and Poultry Farm Standardization		
สศ 485	การประกวดและตัดสินสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 485	Poultry Contest and Judging		

2) กลุ่มวิชาโคนมและโคเนื้อ

สศ 462	การผลิตน้ำนมคุณภาพดี	3	(2-3-5)
AS 462	Production of High Quality Milk		
สศ 486	การประกวดและตัดสินโค-กระบือ	3	(2-3-5)
AS 486	Cattle and Buffalo Contest and Judging		

3) กลุ่มวิชาการผลิตสุกร

สศ 450	การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์	3	(2-3-5)
AS 450	Environmental Management in Livestock Farm		
สศ 457	การจัดการโรงฆ่าสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	(2-3-5)
AS 457	Slaughterhouse and Animal Products Management		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศ 481	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	(2-3-5)
AS 481	Livestock Business Management		
4) กลุ่มวิชาอาหารสัตว์			
สศ 303	ไขมันในอาหารสัตว์	3	(3-0-6)
AS 303	Fat in Animal Nutrition		
สศ 304	วิตามินและแร่ธาตุในอาหารสัตว์	3	(3-0-6)
AS 304	Vitamins and minerals in Animal Nutrition		
สศ 306	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์อาหารสัตว์	3	(2-3-5)
AS 306	Advance Scientific Instruments for Animal Feed Analysis		
สศ 353	การจัดการอาหารสัตว์	3	(2-3-5)
AS 353	Animal Feed Management		
สศ 393	การปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์	1	(0-3-1)
AS 393	Animal Nutrition Laboratorial Practice		
สศ 405	โภชนศาสตร์และการให้อาหารม้า	3	(3-0-6)
AS 405	Equine Nutrition and Feeding		
สศ 406	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ป่า	3	(3-0-6)
AS 406	Wildlife Nutrition and Feeding		
สศ 455	เทคโนโลยีโรงงานอาหารสัตว์	3	(2-3-5)
AS 455	Feed Manufacturing Technology		
สศ 480	กฎหมายอาหารสัตว์	3	(2-3-5)
AS 480	Feed Law		
5) กลุ่มวิชาอื่น ๆ			
สศ 490	การฝึกงาน	3	(0-270-0)
AS 490	Professional Training		
สศ 491	ปัญหาพิเศษ	3	(ปฏิบัตินอกเวลา)
AS 491	Special Problem		
สศ 493	การศึกษาหัวข้อสนใจ	3	(2-3-5)
AS 493	Selected Topic		
และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลัง และกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก			
- หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย			

รายละเอียดการจัดกลุ่มรหัสวิชาในสาขาวิชาสัตวศาสตร์

ตัวเลขหลักร้อย	หมายถึง	ชั้นปีที่เรียน
ตัวเลขหลักสิบ	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ซึ่งแบ่งออกเป็นกลุ่มดังนี้
เลข 0	หมายถึง	กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์
เลข 1	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตววิทยา
เลข 2	หมายถึง	กลุ่มวิชาสถิติและสารสนเทศ
เลข 3	หมายถึง	กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์สัตว์
เลข 4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์
เลข 5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการ
เลข 6	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์
เลข 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์
เลข 8	หมายถึง	กลุ่มวิชากฎหมายและธุรกิจ
เลข 9	หมายถึง	กลุ่มวิชาอื่น ๆ
ตัวเลขหลักหน่วย	หมายถึง	ลำดับที่วิชา