

โครงสร้างหลักสูตร 4 ปี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

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	62	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
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		
กข 321	เศรษฐกิจพอเพียงและการพัฒนาที่ยั่งยืน	3	(2-2-5)
CM 321	Sufficiency Economy and Sustainable Development		
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	(2-2-5)
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		

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)	
- 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		
วท 102	การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	(2-2-5)
SC 102	Development of Science and Technology		
ศท 014	การสืบค้นสารนิเทศเพื่อการศึกษา	3	(2-2-5)
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		
พง 100	พลังงานสำหรับชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)
RE 100	Energy for Daily Life		
2) หมวดวิชาเฉพาะ		99	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน		62	หน่วยกิต
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		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

พธ 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	(2-3-5)
GN 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		
สต 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 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	(2-3-5)
AS 210	Anatomy and Physiology of Farm Animals		
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 320	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูล งานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	(3-0-6)
AS 320	Design of Experiment and Data Analysis in Animal Science Research		
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	(3-0-6)
AS 330	Livestock Breeding and Improvement		
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	(3-0-6)
AS 370	Animal Drugs and Their Uses		
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์อย่างชาญฉลาด	3	(2-3-5)
AS 451	Smart Livestock Farm Management		
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	(2-3-5)
AS 480	Livestock Business Management		
สศ 490	สัมมนา	1	(0-2-1)
AS 490	Seminar		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3	(2-3-5)
AS 494	English for Animal Science		
- กลุ่มวิชาเอกบังคับ			
วิชาเอกสัตว์ปีก		31	หน่วยกิต
สศ 301	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 301	Poultry Nutrition and Feeding		
สศ 340	การเลี้ยงสัตว์ปีกเฉพาะอย่าง	3	(2-3-5)
AS 340	Selected Poultry Production		
สศ 351	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 351	Poultry Farm Management		
สศ 354	โรงเรือนและอุปกรณ์สัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 354	Poultry Housing and Equipments		
สศ 356	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก	3	(2-3-5)
AS 356	Incubation and Hatchery Management		
สศ 371	โรคและสุขาภิบาลสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 371	Poultry Diseases and Sanitation		
สศ 390	การปฏิบัติงานฟาร์มสัตว์ปีก	1	(0-3-1)
AS 390	Poultry Farm Practice		
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	(2-3-5)
AS 460	Meat and Meat Product Technology		
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-ศึกษด้วยตนเอง)	
วิชาเอกโคนมและโคเนื้อ		31	หน่วยกิต
สศ 302	โภชนศาสตร์และการให้อาหารโค	3	(2-3-5)
AS 302	Cattle Nutrition and Feeding		
สศ 308	พืชอาหารสัตว์และการจัดการอาหารหยาบ	3	(2-3-5)
AS 308	Forage Crops and Roughage Management		
สศ 310	การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	(2-3-5)
AS 310	Reproduction and Artificial Insemination in Farm Animal		
สศ 352	การจัดการฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	3	(2-3-5)
AS 352	Dairy and Beef Cattle Farm Management		
สศ 360	นมและผลิตภัณฑ์นม	3	(2-3-5)
AS 360	Milk and Milk Products		
สศ 372	โรคและการสุขาภิบาลโค-กระบือ	3	(2-3-5)
AS 372	Cattle Diseases and Sanitation		
สศ 391	การปฏิบัติงานฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	1	(0-3-1)
AS 391	Dairy and Beef Farm Practice		
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	(2-3-5)
AS 460	Meat and Meat Product Technology		
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 ฝึกอบรบต่างประเทศ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16 สัปดาห์)
AS 499	Oversea Study, Training or Internship		
และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาเอกบังคับ			
วิชาเอกการผลิตสุกร		31	หน่วยกิต
สศ 303	อาหารและการให้อาหารสุกร	3	(2-3-5)
AS 303	Swine Feeds and Feeding		
สศ 310	การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	(2-3-5)
AS 310	Reproduction and Artificial Insemination in Farm Animal		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

สศ 311	การเจริญเติบโตของสัตว์	3	(2-3-5)
AS 311	Animal Growth		
สศ 353	การจัดการฟาร์มสุกร	3	(2-3-5)
AS 353	Swine Farm Management		
สศ 355	โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร	3	(2-3-5)
AS 355	Swine Housing and Equipments		
สศ 373	โรคและสุขภาพิบาลสุกร	3	(2-3-5)
AS 373	Swine Diseases and Sanitation		
สศ 392	การปฏิบัติงานฟาร์มสุกร	1	(0-3-1)
AS 392	Swine Farm Practice		
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	(2-3-5)
AS 460	Meat and Meat Product Technology		
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			
วิชาเอกอาหารสัตว์		31	หน่วยกิต
สศ 300	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์	1	(0-3-1)
AS 300	Animal Nutrition Laboratory		
สศ 304	การผลิตอาหารสัตว์และเทคโนโลยีการผลิต	3	(2-3-5)
AS 304	Animal feed production and technology		
สศ 305	อาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว	3	(2-3-5)
AS 305	Monogastric Feeds and Feeding		
สศ 306	อาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม	3	(2-3-5)
AS 306	Ruminant Feeds and Feeding		
สศ 307	อาหารสัตว์น้ำและการเพาะเลี้ยง	3	(2-3-5)
AS 307	Aquatic Animal Nutrition and Aquaculture		
สศ 308	พืชอาหารสัตว์และการจัดการอาหารหยาบ	3	(2-3-5)
AS 308	Forage Crops and Roughage Management		

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)	
สศ 311	การเจริญเติบโตของสัตว์	3	(2-3-5)
AS 311	Animal Growth		
สศ 400	สารเสริมในอาหารสัตว์	3	(3-0-6)
AS 400	Feed Additives		
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16
AS 497	Co-operative Education		สัปดาห์)
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16
AS 498	Independent Study		สัปดาห์)
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า16
AS 499	Oversea Study, Training or Internship		สัปดาห์)
และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาเอกบังคับ			
- กลุ่มวิชาเอกเลือก		6	หน่วยกิต
สศ 401	ไขมันในอาหารสัตว์	3	(3-0-6)
AS 401	Fat in Animal Nutrition		
สศ 402	วิตามินและแร่ธาตุในอาหารสัตว์	3	(3-0-6)
AS 402	Vitamins and Minerals in Animal Nutrition		
สศ 403	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ทางสัตวศาสตร์	3	(2-3-5)
AS 403	Advance Scientific Instruments for Animal Science Analysis		
สศ 410	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 410	Avian Anatomy and Physiology		
สศ 411	สัญญาณของสุกรสำหรับการบริหารจัดการ	3	(2-3-5)
AS 411	Pig Signals for Administration		
สศ 420	คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3	(1-4-4)
AS 420	Computer for Livestock Production		
สศ 440	การเลี้ยงสัตว์ปีกสวยงาม	3	(2-3-5)
AS 440	Fancy Birds Raising		
สศ 441	การเลี้ยงและอนุรักษ์ไก่พื้นเมืองไทยตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3	(2-3-5)
AS 441	Thai Native Chicken Raising and Conservation according to Philosophy of sufficiency economy		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

สศ 446	การผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์	3	(2-3-5)
AS 446	Animal Production in Organic system		
สศ 450	การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์	3	(2-3-5)
AS 450	Environmental Management in Livestock Farm		
สศ 461	เทคโนโลยีไข่และเนื้อสัตว์ปีก	3	(2-3-5)
AS 461	Poultry Egg and Meat Technology		
สศ 462	การผลิตน้ำนมคุณภาพดี	3	(2-3-5)
AS 462	High Quality Milk Production		
สศ 463	การผลิตเนื้อคุณภาพสูง	3	(2-3-5)
AS 463	High Quality Meat Production		
สศ 481	ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์	3	(3-0-6)
AS 481	Quality System and Livestock Farm Standardization		
สศ 482	การประกวดและตัดสินปศุสัตว์	3	(2-3-5)
AS 482	Livestock Contest and Judging		
สศ 484	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์	3	(3-0-6)
AS 484	Livestock Venture and Entrepreneurship		
3) กลุ่มวิชาอื่น ๆ			
สศ 491	การฝึกงาน	3	(0-270-0)
AS 491	Professional Training		
สศ 492	ปัญหาพิเศษ	3	(ปฏิบัตินอกเวลา)
AS 492	Special Problem		
สศ 493	การศึกษาหัวข้อสนใจ	3	(2-3-5)
AS 493	Selected Topic		

และ/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลัง และกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก

- หมวดวิชาเลือกเสรี**6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ: เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร ได้แก่

- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดสมรรถภาพทั่วไปทางภาษาอังกฤษ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- ต้องผ่านการเข้ากิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยกำหนดได้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

เกณฑ์การกำหนดรหัสวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สศ หมายถึง รหัสชื่อย่อภาษาไทยของสาขาวิชาสัตวศาสตร์

AS หมายถึง รหัสชื่อย่อภาษาอังกฤษของสาขาวิชา Animal Science and Technology

ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

1. เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึง ระดับของรายวิชาของชั้นปีที่ควรศึกษา

“1”	แสดงถึง	รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 1
“2”	แสดงถึง	รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 2
“3”	แสดงถึง	รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 3
“4”	แสดงถึง	รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 4
2. เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา/กลุ่มวิชาในสาขาวิชา

“0”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์
“1”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาสัตววิทยา
“2”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาสถิติและสารสนเทศ
“3”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์สัตว์
“4”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์
“5”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาการจัดการ
“6”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์
“7”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาสุขศาสตร์สัตว์
“8”	แสดงถึง	กลุ่มวิชากฎหมายและธุรกิจ
“9”	แสดงถึง	กลุ่มวิชาอื่น ๆ