

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ประเภท 4 ปี เทียบเข้าเรียน

.....

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

วิชาเอกสัตว์ปีก

ชื่อหลักสูตร	: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
	: Bachelor of Science Program in Animal Science
ชื่อปริญญา	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Animal Science)
	: วท.บ. (สัตวศาสตร์)
	: B.S. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	92	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	77	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	40	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	31	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		12 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 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	
1.2 กลุ่มวิชาภาษา		6 หน่วยกิต
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
GE 031	Thai Language Usage	
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3 (2-2-5)
GE 243	English for Agriculture 1	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 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)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

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

77 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน

40 หน่วยกิต

คม 250	เคมีอินทรีย์	3 (2-3-5)
CH 250	Organic Chemistry	
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
CH 320	Fundamental Biochemistry	
ชว 330	จุลชีววิทยา	3 (2-3-5)
BI 330	Microbiology	
พธ 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
GN 340	Introductory Genetics	
สศ 301	หลักสถิติ	3 (3-0-6)
ST 301	Principles of Statistics	
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 320	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	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	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3 (2-3-5)
AS 451	Smart Livestock Farm Management	

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3 (2-3-5)
AS 480	Livestock Business Management	
สศ 490	สัมมนา	1 (0-2-1)
AS 490	Seminar	
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
AS 494	English for Animal Science	
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		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 ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 497	Co-operative Education	16 สัปดาห์)
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 498	Independent Study	16 สัปดาห์)
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 499	Oversea Study, Training or Internship	16 สัปดาห์)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก		6 หน่วยกิต
เลือกเรียน 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
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 420	คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3 (1-4-4)
AS 420	Computer for Livestock Production	
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 481	ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์	3 (3-0-6)
AS 481	Quality System and Livestock Farm Standardization	
สศ 484	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์	3 (3-0-6)
AS 484	Livestock Venture and Entrepreneurship	
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/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี **3 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ: เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร ได้แก่

- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดสมรรถภาพทั่วไปทางภาษาอังกฤษ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ต้องผ่านการเข้ากิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยกำหนดได้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

วิชาเอกสัตวปีก (4 ปี เทียบเข้าเรียน)

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	2	2	5
สศ 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 241	การผลิตสัตว์ปีก	3	3	0	6
สศ 340	การเลี้ยงสัตว์ปีกเฉพาะอย่าง	3	2	3	5
สศ 354	โรงเรือนและอุปกรณ์สัตว์ปีก	3	2	3	5
รวม		21	16	14	37

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
ชว 330	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	-	-	-
สศ 320	การวางแผนการทดลองและการ วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	3	0	6
สศ 351	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	3	2	3	5
สศ 390	การปฏิบัติงานฟาร์มสัตว์ปีก	1	0	3	1
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 1	3	-	-	-
รวม		22	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	2	2	5
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	3	0	6
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยี ที่ก้าวหน้า	3	2	3	5
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	2	3	5
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	2	3	5
สศ 490	สัมมนา	1	0	2	1
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3	2	3	5
รวม		19	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	-	-	-
สศ 301	โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์ปีก	3	2	3	5
สศ 356	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก	3	2	3	5
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	3	0	6
สศ 371	โรคและสุขาภิบาลสัตว์ปีก	3	2	3	5
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 2	3	-	-	-
	วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9			ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ				
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ				
รวม		9			ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

วิชาเอกการผลิตสุกร (4 ปีเทียบเข้าเรียน)

ชื่อหลักสูตร : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

: Bachelor of Science Program in Animal Science

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

: Bachelor of Science (Animal Science)

: วท.บ. (สัตวศาสตร์)

: B.S. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 92 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ 77 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 40 หน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 31 หน่วยกิต

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		12 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 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	
1.2 กลุ่มวิชาภาษา		6 หน่วยกิต
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
GE 031	Thai Language Usage	
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3 (2-2-5)
GE 243	English for Agriculture 1	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 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)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

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

77 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน

40 หน่วยกิต

คม 250	เคมีอินทรีย์	3 (2-3-5)
CH 250	Organic Chemistry	
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
CH 320	Fundamental Biochemistry	
ชว 330	จุลชีววิทยา	3 (2-3-5)
BI 330	Microbiology	
พธ 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
GN 340	Introductory Genetics	
สต 301	หลักสถิติ	3 (3-0-6)
ST 301	Principles of Statistics	
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3 (2-3-5)
AS 210	Anatomy and Physiology of Farm Animals	
สศ 243	การผลิตสุกร	3 (3-0-6)
AS 243	Swine Production	
สศ 320	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	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	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3 (2-3-5)
AS 451	Smart Livestock Farm Management	

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3 (2-3-5)
AS 480	Livestock Business Management	
สศ 490	สัมมนา	1 (0-2-1)
AS 490	Seminar	
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
AS 494	English for Animal Science	
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		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	
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	โรคและสุขภาพบาลสุกร	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 ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 497	Co-operative Education	16 สัปดาห์
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 498	Independent Study	16 สัปดาห์)
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 499	Oversea Study, Training or Internship	16 สัปดาห์)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต

เลือกเรียน 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้

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 420	คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3 (1-4-4)
AS 420	Computer for Livestock Production	
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 481	ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์	3 (3-0-6)
AS 481	Quality System and Livestock Farm Standardization	
สศ 484	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์	3 (3-0-6)
AS 484	Livestock Venture and Entrepreneurship	
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/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ: เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร ได้แก่

- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดสมรรถภาพทั่วไปทางภาษาอังกฤษ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ต้องผ่านการเข้ากิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยกำหนดได้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
วิชาเอกการผลิตสุกร (4 ปี เทียบเข้าเรียน)

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษศาสตร์	3	-	-	-
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	2	2	5
สศ 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 243	การผลิตสุกร	3	3	0	6
สศ 311	การเจริญเติบโตของสัตว์	3	2	3	5
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
ชว 330	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
สศ 320	การวางแผนการทดลองและการ วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	3	0	6
สศ 353	การจัดการฟาร์มสุกร	3	2	3	5
สศ 355	โรงเรือนและอุปกรณ์ในการเลี้ยงสุกร	3	2	3	5
สศ 392	การปฏิบัติงานฟาร์มสุกร	1	0	3	1
.....	วิชาเอกเลือก วิชาที่ 1	3	-	-	-
รวม		22	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	2	2	5
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	3	0	6
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยี ที่ก้าวหน้า	3	2	3	5
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	2	3	5
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	2	3	5
สศ 490	สัมมนา	1	0	2	1
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3	2	3	5
รวม		19	13	16	32

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	3	-	-	-
สศ 303	อาหารและการให้อาหารสุกร	3	2	3	5
สศ 310	การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	3	0	6
สศ 373	โรคและสุขภาพบาลสุกร	3	2	3	5
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 2	3	-	-	-
	วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9			ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ				
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ				
รวม		9			ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

วิชาเอกโคนมและโคเนื้อ (4 ปีเทียบเข้าเรียน)

ชื่อหลักสูตร : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

: Bachelor of Science Program in Animal Science

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)

: Bachelor of Science (Animal Science)

: วท.บ. (สัตวศาสตร์)

: B.S. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 92 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ 77 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน 40 หน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 31 หน่วยกิต

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		12 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 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	
1.2 กลุ่มวิชาภาษา		6 หน่วยกิต
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
GE 031	Thai Language Usage	
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3 (2-2-5)
GE 243	English for Agriculture 1	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3 หน่วยกิต
ให้เลือก 1 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)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

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

77 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกน

40 หน่วยกิต

คม 250	เคมีอินทรีย์	3 (2-3-5)
CH 250	Organic Chemistry	
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3 (3-0-6)
CH 320	Fundamental Biochemistry	
ชว 330	จุลชีววิทยา	3 (2-3-5)
BI 330	Microbiology	
พธ 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
GN 340	Introductory Genetics	
สต 301	หลักสถิติ	3 (3-0-6)
ST 301	Principles of Statistics	
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3 (2-3-5)
AS 210	Anatomy and Physiology of Farm Animals	
สศ 242	การผลิตโคและกระบือ	3 (3-0-6)
AS 242	Cattle and Buffalo Production	
สศ 320	การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	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	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	3 (2-3-5)
AS 451	Smart Livestock Farm Management	

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3 (2-3-5)
AS 480	Livestock Business Management	
สศ 490	สัมมนา	1 (0-2-1)
AS 490	Seminar	
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3 (2-3-5)
AS 494	English for Animal Science	
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		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 ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 497	Co-operative Education	16 สัปดาห์
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 498	Independent Study	16 สัปดาห์)
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ	9(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า
AS 499	Oversea Study, Training or Internship	16 สัปดาห์)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 6 หน่วยกิต

เลือกเรียน 2 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้

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 420	คอมพิวเตอร์เพื่อการปศุสัตว์	3 (1-4-4)
AS 420	Computer for Livestock Production	
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 481	ระบบคุณภาพและมาตรฐานฟาร์มปศุสัตว์	3 (3-0-6)
AS 481	Quality System and Livestock Farm Standardization	
สศ 484	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์	3 (3-0-6)
AS 484	Livestock Venture and Entrepreneurship	
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/หรือวิชาอื่นที่จะเปิดสอนภายหลังและกำหนดให้เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอกเลือก

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

หมายเหตุ: เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร ได้แก่

- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- นักศึกษาทุกคนต้องเข้าทดสอบวัดสมรรถภาพทั่วไปทางภาษาอังกฤษ และผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ต้องผ่านการเข้ากิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยกำหนดได้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
วิชาเอกโคนมและโคเนื้อ (4 ปี เทียบเข้าเรียน)

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
.....	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษศาสตร์	3	-	-	-
ศท 243	ภาษาอังกฤษเชิงการเกษตร 1	3	2	2	5
สศ 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
สศ 210	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 242	การผลิตโคและกระบือ	3	2	3	5
สศ 308	พืชอาหารสัตว์และการจัดการอาหารหยাব	3	2	3	5
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
คม 320	ชีวเคมีเบื้องต้น	3	3	0	6
ชว 330	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
ชว 340	พันธุศาสตร์เบื้องต้น	3	2	3	5
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	3	-	-	-
สศ302	โภชนศาสตร์และการให้อาหารโค	3	2	3	5
สศ 320	การวางแผนการตลาดและการ วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	3	0	6
สศ391	การปฏิบัติงานฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	3	2	3	5
	วิชาเอกเลือก วิชาที่ 1	3	-	-	-
รวม		22	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
สศ 330	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	3	0	6
สศ 451	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ด้วยเทคโนโลยี ที่ก้าวหน้า	3	2	3	5
สศ 460	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	3	2	3	5
สศ 480	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3	2	3	5
สศ 490	สัมมนา	1	0	2	1
สศ 494	ภาษาอังกฤษทางสัตวศาสตร์	3	2	3	5
	วิชากลุ่มเอกเลือก วิชาที่ 2	3	-	-	-
รวม		19	-	-	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	2	2	5
สศ 310	การสืบพันธุ์และผสมเทียมในสัตว์เลี้ยง	3	2	3	5
สศ 352	การจัดการฟาร์มโคนมและโคเนื้อ	3	2	3	5
สศ 370	ยาและการใช้ยาในสัตว์	3	3	0	6
สศ 360	นมและผลิตภัณฑ์นม	3	2	3	5
สศ 372	โรคและการสุขาภิบาลโค-กระบือ	3	2	3	5
	วิชาเลือกเสรี	3	-	-	-
รวม		21	-	-	-

ชั้นปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
สศ 497	สหกิจศึกษา หรือ	9			ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์
สศ 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ				
สศ 499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ				
รวม		9			ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์