



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ (ฉบับย่อ)

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565

คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ พ.ศ.2565

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30
1) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)	18
- วิชาบังคับ	15
- วิชาเลือก	3
2) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)	6
3) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)	6
- วิชาบังคับ	3
- วิชาเลือก	3
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 107
1) วิชาแกน	43
- วิชาแกนวิทยาศาสตร์	31
- วิชาแกนเกษตรศาสตร์	12
2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 64
- วิชาเอกบังคับ	49
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 15
3) วิชาโท (ถ้ามี)	ไม่น้อยกว่า 15
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6

รายละเอียดกระบวนวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)			30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)			18 หน่วยกิต
1. วิชาบังคับ (Required courses)			15 หน่วยกิต
001101	ม.อ. 101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
	ENGL 101	Fundamental English 1	
001102	ม.อ. 102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
	ENGL 102	Fundamental English 2	
001201	ม.อ. 201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
	ENGL 201	Critical Reading and Effective Writing	
001227	ม.อ. 227	ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
	ENGL 227	English for Agriculture and Agro-Industry	
261111	วศ.คพ. 111	อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
	CPE 111	Internet and Online Community	
2. วิชาเลือก (Elective courses)			3 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
Students must be select from the following courses:			
851100	สม. 100	การสื่อสารเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MC 100	Introduction to Communication	
050100	ม.ศท. 100	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
	HUGE 100	Usage of the Thai Language	
074100	ศ.สข. 100	โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	3(3-0-6)
	EDHL 100	Nutrition for Promotion of Health	
074101	ศ.สข. 101	การส่งเสริมสุขภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	EDHL 101	Promoting of Health in Everyday Life	
211100	ว.ขท. 100	กินดี: การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	3(3-0-6)
	BCT 100	Eating Well: Better Living and Disease Prevention	
359202	ก.พส. 202	พืชและอาหารปลอดภัย	3(3-0-6)
	HORT 202	Plant and Food Safety	
461100	ภ.วภ. 100	สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม	3(3-0-6)
	PHPS 100	Herbs for Health and Beauty	

462130	ภ.บก.	130	ยาในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	PHPC	130	Medications in Everyday Life	
651106	สพ.	106	สุขอนามัยอาหารจากสัตว์สำหรับผู้บริโภค	2(1-2-3)
	VM	106	Food Sanitary from Food Animal for Consumer	
702101	บธ.กง.	101	การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	FINA	101	Finance for Daily Life	
351100	ก.ศฐ.	100	เศรษฐศาสตร์เกษตรบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
	AEC	100	Agricultural Economics Based on Sufficiency Economy	
705191	บธ.กต.	191	ผู้บริโภคที่ชาญฉลาด	1(1-0-2)
	MKTG	191	Smart Consumer	

2) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator) 6 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

Students must select 2 courses form the following:

012173	ม.ศน.	173	ศาสนาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	RE	173	Descriptive Study of Religion	
050106	ม.ศท.	106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3(3-0-6)
	HUGE	106	Humanistic Arts	
063101	ศ.ลส.	101	การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง	3(3-0-6)
	EDCI	101	Learning for Self-Development	
206100	ว.คณ.	100	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	MATH	100	Mathematics in Everyday Life	
214100	ว.สว.	100	สัตววิทยابูรณาการกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
	ZOOL	100	Integrated Zoology and Health Science	
218100	ว.อน.	100	ศาสตร์แห่งอัญมณีและเครื่องประดับ	3(3-0-6)
	GEM	100	The Science of Gemstone and Jewelry	
400110	ก.กษ.	110	พัฒนาการทางเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3(3-0-6)
	AGRI	110	Technology Development and Global Change	
610111	อ.อก.	111	บรรจุภัณฑ์เพื่อการตลาด	3(3-0-6)
	AG	111	Packaging for Marketing	
176100	น.ศท.	100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
	LAGE	100	Law and Modern World	

356102	ก.สศ.	102	สัตว์น้ำสวยงาม	3(3-0-6)
	ANS	102	Ornamental Aquatic Animals	
368100	ก.ธก.	100	การเริ่มต้นธุรกิจเกษตรในโลกที่เปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
	ABM	100	Starting an Agribusiness in a Changing World	
602101	อ.ทช.	101	เทคโนโลยีชีวภาพกับโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
	BIOT	101	Biotechnology and Modern World	
703103	บธ.กจ.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
	MGMT	103	Introduction to Entrepreneurship and Business	
888107	นว.ด.	107	การเริ่มต้นธุรกิจบนดิจิทัลแพลตฟอร์ม	3(3-0-6)
	DIN	107	Business Startup on Digital Platform	
610112	อ.อก.	112	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร	3(3-0-6)
	AG	112	Food Product Innovation	
013110	ม.จว.	110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	PSY	110	Psychology and Daily Life	
201116	ว.วท.	116	วิทยาศาสตร์และภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)
	SC	116	Science and Global Warming	
602100	อ.ทช.	100	การใช้ประโยชน์เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BIOT	100	Introduction to Application of Biotechnology	

3) กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen) 6 หน่วยกิต

1. วิชาบังคับ (Required courses) 3 หน่วยกิต

140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
	PG	104	Citizenship	

2. วิชาเลือก (Elective courses) 3 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1 กระบวนวิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

Students must select 1 course from the followings:

109115	วจ.ศป.	115	ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
	FAGE	115	Life and Aesthetics	
951100	ศท.อ.	100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
	ANI	100	Modern Life and Animation	
012200	ม.ศน.	200	จิตอาสา	3(2-2-5)
	RE	200	Mind Volunteer	

128100	ร.รปศ.	100	การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลพื้นฐาน	3(3-0-6)
	PA	100	Basic Good Governance in Administration	
154153	ส.ภม.	153	ภัยพิบัติในโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
	GEO	153	Disaster in Modern World	
201115	ว.วท.	115	ชีวิตและพลังงาน	3(3-0-6)
	SC	115	Life and Energy	
365221	ก.ปว.	221	หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	FORA	221	Principles of Conservation	
602102	อ.ทช.	102	ชีวิตกับพลังงานทางเลือก	3(3-0-6)
	BIOT	102	Life and Alternative Energy	
651105	สพ.	105	ระบบนิเวศกับสุขภาพ	3(3-0-6)
	VM	105	Ecosystem and Health	

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถไปเรียนกระบวนวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ แล้วนำมาเทียบโอนหน่วยกิตแทนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

Note: Students can select general education courses from both in country and abroad, then transfer the credit to general education courses as defined in the curriculum from the consent of the department.

(2) หมวดวิชาเฉพาะ (Field of Specialization)			ไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน (Core Courses)				43 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาแกนวิทยาศาสตร์ (Science)				31 หน่วยกิต
202147	ว.ชว.	147	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	4(3-3-6)
	BIOL	147	Biology for Agricultural Students	
202231	ว.ชว.	231	พันธุศาสตร์ 1	4(3-3-6)
	BIOL	231	Genetics 1	
203111	ว.คม.	111	เคมี 1	3(3-0-6)
	CHEM	111	Chemistry 1	
203115	ว.คม.	115	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)
	CHEM	115	Chemistry Laboratory 1	
203206	ว.คม.	206	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)
	CHEM	206	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students	
203209	ว.คม.	209	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษานอกภาควิชาเคมี	1(0-3-0)
	CHEM	209	Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students	
206108	ว.คณ.	108	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	MATH	108	Elementary Mathematics	
207181	ว.ฟส.	181	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	3(3-0-6)
	PHYS	181	Physics for Agricultural Students	
207191	ว.ฟส.	191	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	1(0-3-0)
	PHYS	191	Physics Laboratory for Agricultural Students	
211315	ว.ชท.	315	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BCT	315	Introductory Biochemistry	
211319	ว.ชท.	319	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
	BCT	319	Introductory Biochemistry Laboratory	
215205	ว.จช.	205	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
	MICB	205	Microbiology	
215206	ว.จช.	206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
	MICB	206	Microbiology Laboratory	

2.1.2) วิชาแกนเกษตรศาสตร์ (Agriculture)				12 หน่วยกิต
351202	ก.ศฐ.	202	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
	AEC	202	Introduction to Agricultural Economics and Agribusiness Management	
356210	ก.สศ.	210	สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น	2(2-0-4)
	ANS	210	Introduction to Animal and Aquatic Sciences	
357210	ก.กฏ.	210	แมลงศัตรูทางการเกษตร	2(1-3-2)
	ENT	210	Agricultural Insect Pests	
363210	ก.พศ.	210	การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น	4(3-3-6)
	PLS	210	Introduction to Plant Production and Soil Management	
400210	ก.กษ.	210	นวัตกรรมการเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
	AGRI	210	Introduction to Agricultural Innovations	

2.2) วิชาเอก (Major)**ไม่น้อยกว่า****64 หน่วยกิต**

วิชาเอก จะต้องมึ่กระบวนวิชาระดับ 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และในจำนวน 36 หน่วยกิต ต้องเป็นกระบวนวิชาระดับ 400 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

The major field must have 300 level course or higher at least 36 credits and in the 36 credits must be 400 level course or higher at least 18 credits.

วิชาเอกสัตวศาสตร์ (Animal Science)

2.2.1) วิชาเอกบังคับ (Required Courses)			49 หน่วยกิต
356190	ก.สศ. 190	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 1	1(0-6-0)
	ANS 190	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 1	
356290	ก.สศ. 290	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 2	1(0-6-0)
	ANS 290	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 2	
356310	ก.สศ. 310	สรีรวิทยาของสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS 310	Physiology of Economic Animals	
356320	ก.สศ. 320	สถิติวิเคราะห์และวางแผนการทดลองทางสัตว์	3(3-0-6)
	ANS 320	Statistical Analysis and Experimental Design in Animals	
356330	ก.สศ. 330	อาหารและการให้อาหารสัตว์	4(3-3-6)
	ANS 330	Feeds and Feeding	
356350	ก.สศ. 350	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS 350	Principles of Aquaculture	
356370	ก.สศ. 370	สุขาภิบาลและการควบคุมสุขภาพฝูงสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	3(2-3-4)
	ANS 370	Sanitation and Herd Health Control in Farm Animals	
356379	ก.สศ. 379	จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวบาล	3(3-0-6)
	ANS 379	Ethics and Code of Ethics for Animal Husbandry	
356410	ก.สศ. 410	การสืบพันธุ์ของสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS 410	Economic Animals Reproduction	
356420	ก.สศ. 420	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS 420	Genetics Improvement of Economic Animals	
356430	ก.สศ. 430	โภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
	ANS 430	Animal Nutrition	
356441	ก.สศ. 441	การผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
	ANS 441	Poultry Production	
356442	ก.สศ. 442	การผลิตสุกร	3(2-3-4)
	ANS 442	Swine Production	

356443	ก.สศ.	443	การผลิตโคนม	3(3-0-6)
	ANS	443	Dairy Cow Production	
356497	ก.สศ.	497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	ANS	497	Seminar 1	
651306	สพ.	306	กายวิภาคของสัตว์เลี้ยง	3(2-3-4)
	VM	306	Anatomy of Domestic Animals	

และให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มสหกิจศึกษาหรือกลุ่มปัญหาพิเศษ

and students must select cooperative education group or special problem

กลุ่มสหกิจศึกษา (Cooperative Education)

356490	ก.สศ.	490	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	6 หน่วยกิต
	ANS	490	Cooperative Education in Animal and Aquatic Sciences	

หรือ กลุ่มปัญหาพิเศษ (Special Problems)

356390	ก.สศ.	390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 3	3(0-18-0)
	ANS	390	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 3	
และ 356499	ก.สศ.	499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
	ANS	499	Special Problems	

2.2.2) วิชาเอกเลือก (Major Electives) ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้เลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยในจำนวนนี้จะต้องเป็นกระบวนวิชา ระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Choose a minimum of 15 credits and must be 400 level at least 6 credits.

353421	ก.พร.	421	พืชอาหารสัตว์	3(3-0-6)
	AGRO	421	Forage Crops	
355411	ก.กว.	411	เครื่องจักรกลการเกษตร 1	3(3-0-6)
	FM	411	Agricultural Machinery 1	
356312	ก.สศ.	312	สรีรวิทยาสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	ANS	312	Physiology of Economical Aquatic Animals	
356314	ก.สศ.	314	มีนวิทยา	3(2-3-4)
	ANS	314	Ichthyology	
356334	ก.สศ.	334	สารพิษจากเชื้อราในอาหารสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	334	Mycotoxins in Animal Feed	
356335	ก.สศ.	335	การให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(3-0-6)
	ANS	335	Ruminants Feeding	
356336	ก.สศ.	336	โภชนาการและเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
	ANS	336	Nutrition and Feed Technology of Aquatic Animals	
356352	ก.สศ.	352	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)
	ANS	352	Water Resource Management for Fisheries	
356353	ก.สศ.	353	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	3(3-0-6)
	ANS	353	Integrated Aquaculture	
356354	ก.สศ.	354	การเพาะเลี้ยงหอยเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	354	Economic Molluscs Aquaculture	
356356	ก.สศ.	356	การเพาะเลี้ยงกุ้งและปู	3(3-0-6)
	ANS	356	Shrimps and Crabs Aquaculture	
356357	ก.สศ.	357	แพลงก์ตอนวิทยาสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	357	Planktonology for Aquaculture	
356358	ก.สศ.	358	หลักเบื้องต้นของการเลี้ยงปลา	3(2-3-4)
	ANS	358	Principles of Fish Culture	

356377	ก.สศ.	377	มาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	377	Standard of Aquaculture Farm	
356378	ก.สศ.	378	การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	378	Water Quality Management in Aquaculture	
356380	ก.สศ.	380	สมุทรศาสตร์การประมง	3(3-0-6)
	ANS	380	Fisheries Oceanography	
356385	ก.สศ.	385	โรคของสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	3(3-0-6)
	ANS	385	Diseases of Farm Animals	
356386	ก.สศ.	386	โรคและสุขาภิบาลสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	386	Disease and Sanitation of Aquatic Animals	
356387	ก.สศ.	387	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาด้านสัตวศาสตร์	3(3-0-6)
	ANS	387	Information Technology for Animal Sciences Study	
356388	ก.สศ.	388	กฎหมายและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง	3(3-0-6)
	ANS	388	Fishery Law and Resource Conservation	
356389	ก.สศ.	389	สัตว์เลี้ยงในฟาร์มกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	ANS	389	Farm Animals and the Environment	
356413	ก.สศ.	413	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการสืบพันธุ์ในสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	413	Biotechnology for Reproduction in Economic Animals	
356417	ก.สศ.	417	ภูมิคุ้มกันวิทยาสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	417	Aquatic Animal Immunology	
356421	ก.สศ.	421	เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
	ANS	421	Biotechnology in Animal Breeding	
356422	ก.สศ.	422	เทคโนโลยีโอมิกส์ในการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	422	Omics Technology in Economic Animal Productions	
356423	ก.สศ.	423	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	423	Research Methodology for Economic Animals	
356427	ก.สศ.	427	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	ANS	427	Economic Aquatic Animal Genetics	
356433	ก.สศ.	433	การผลิตอาหารสัตว์เชิงอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	ANS	433	Animal Feed Manufacturing	

356434	ก.สศ.	434	การวิเคราะห์ส่วนประกอบของอาหารสัตว์	1(0-3-0)
	ANS	434	Proximate Analysis of Feeds	
356435	ก.สศ.	435	สารเสริมอาหารสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	435	Animal Feed Additives	
356436	ก.สศ.	436	โภชนศาสตร์ของสุนัขและแมว	3(3-0-6)
	ANS	436	Dog and Cat Nutrition	
356444	ก.สศ.	444	การผลิตโคเนื้อ	3(3-0-6)
	ANS	444	Beef Cattle Production	
356445	ก.สศ.	445	การจัดการฟาร์มสุกรเชิงการค้า	3(3-0-6)
	ANS	445	Commercial Swine Farm Management	
356446	ก.สศ.	446	การจัดการในฟาร์มปศุสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	446	Management in Livestock Farming	
356447	ก.สศ.	447	การจัดการสัตว์ปีก	3(3-0-6)
	ANS	447	Poultry Management	
356449	ก.สศ.	449	การผลิตกระต่าย	3(3-0-6)
	ANS	449	Rabbit Production	
356450	ก.สศ.	450	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์	3(3-0-6)
	ANS	450	Organic Aquaculture	
356453	ก.สศ.	453	การทำฟาร์มปลาสวยงาม	3(3-0-6)
	ANS	453	Ornamental Fish Farming	
356454	ก.สศ.	454	การเพาะพันธุ์ปลา	3(2-3-4)
	ANS	454	Fish Breeding	
356457	ก.สศ.	457	ระบบอัจฉริยะเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	457	Smart Systems for Aquaculture	
356458	ก.สศ.	458	การเพาะเลี้ยงปลาทะเล	3(3-0-6)
	ANS	458	Marine Fish Aquaculture	
356459	ก.สศ.	459	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(3-0-6)
	ANS	459	Coastal Marine Culture Technology	
356460	ก.สศ.	460	การผลิตแพะและแกะในเขตร้อน	3(3-0-6)
	ANS	460	Goats and Sheep Production in the Tropics	

356473	ก.สศ.	473	พิษวิทยาในสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	473	Aquatic Animal Toxicology	
356479	ก.สศ.	479	วิศวกรรมประยุกต์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	479	Applied Engineering in Aquaculture	
356480	ก.สศ.	480	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์ในสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	480	Cell Culture Technology in Economic Animals	
356481	ก.สศ.	481	จรรยาบรรณการใช้สัตว์น้ำเพื่องานวิจัย	3(3-0-6)
	ANS	481	Aquatic Animal Ethics for Research	
356482	ก.สศ.	482	ชีววิทยาป่าชายเลนเพื่อการประมง	3(3-0-6)
	ANS	482	Biology of Mangroves for Fisheries	
356483	ก.สศ.	483	การจัดการของเสียในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	483	Waste Management in Aquaculture	
356484	ก.สศ.	484	จุลชีววิทยาประยุกต์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	484	Applied Microbiology in Aquaculture	
356485	ก.สศ.	485	เทคโนโลยีชีวภาพของสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	3(3-0-6)
	ANS	485	Biotechnology in Farm Animals	
356486	ก.สศ.	486	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง	3(3-0-6)
	ANS	486	Behavior of Domestic Animals	
356487	ก.สศ.	487	การจัดการเนื้อสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	487	Meat Management	
356488	ก.สศ.	488	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	488	Aquatic Animal Products	
356496	ก.สศ.	496	หัวข้อเลือกสรรทางสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	496	Selected Topics in Animal and Aquatic Sciences	
356498	ก.สศ.	498	สัมมนา 2	1(1-0-2)
	ANS	498	Seminar 2	
357360	ก.กฏ.	360	แมลงอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
	ENT	360	Industrial Insects	

วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง (Fishery Science)

2.2.1) วิชาเอกบังคับ (Required Courses)			49 หน่วยกิต	
356190	ก.สศ. ANS	190 190	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 1 Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 1	1(0-6-0)
356290	ก.สศ. ANS	290 290	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 2 Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 2	1(0-6-0)
356312	ก.สศ. ANS	312 312	สรีรวิทยาสัตว์น้ำเศรษฐกิจ Physiology of Economical Aquatic Animals	3(2-3-4)
356314	ก.สศ. ANS	314 314	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3-4)
356320	ก.สศ. ANS	320 320	สถิติวิเคราะห์และวางแผนการทดลองทางสัตว์ Statistical Analysis and Experimental Design in Animals	3(3-0-6)
356330	ก.สศ. ANS	330 330	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Feeds and Feeding	4(3-3-6)
356350	ก.สศ. ANS	350 350	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(3-0-6)
356357	ก.สศ. ANS	357 357	แพลงก์ตอนวิทยาสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Planktonology for Aquaculture	3(2-3-4)
356378	ก.สศ. ANS	378 378	การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management in Aquaculture	3(2-3-4)
356386	ก.สศ. ANS	386 386	โรคและสุขาภิบาลสัตว์น้ำ Disease and Sanitation of Aquatic Animals	3(2-3-4)
356417	ก.สศ. ANS	417 417	ภูมิคุ้มกันวิทยาสัตว์น้ำ Aquatic Animal Immunology	3(2-3-4)
356427	ก.สศ. ANS	427 427	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ Economic Aquatic Animal Genetics	3(2-3-4)
356454	ก.สศ. ANS	454 454	การเพาะพันธุ์ปลา Fish Breeding	3(2-3-4)

356459	ก.สศ.	459	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(3-0-6)
	ANS	459	Coastal Marine Culture Technology	
356481	ก.สศ.	481	จรรยาบรรณการใช้สัตว์น้ำเพื่องานวิจัย	3(3-0-6)
	ANS	481	Aquatic Animal Ethics for Research	
356497	ก.สศ.	497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	ANS	497	Seminar 1	

และให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มสหกิจศึกษาหรือกลุ่มปัญหาพิเศษ

and students must select cooperative education group or special problem

กลุ่มสหกิจศึกษา (Cooperative Education)

356490	ก.สศ.	490	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	6 หน่วยกิต
	ANS	490	Cooperative Education in Animal and Aquatic Sciences	

หรือ กลุ่มปัญหาพิเศษ (Special Problems)

356390	ก.สศ.	390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 3	3(0-18-0)
	ANS	390	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 3	
และ 356499	ก.สศ.	499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
	ANS	499	Special Problems	

2.2.2) วิชาเอกเลือก (Major Electives)

ไม่น้อยกว่า

15 หน่วยกิต

ให้เลือกลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยในจำนวนนี้จะต้องเป็นกระบวนวิชา ระดับ 400 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

Choose a minimum of 15 credits and must be 400 level at least 6 credits.

353421	ก.พร.	421	พืชอาหารสัตว์	3(3-0-6)
	AGRO	421	Forage Crops	
355411	ก.กว.	411	เครื่องจักรกลการเกษตร 1	3(3-0-6)
	FM	411	Agricultural Machinery 1	
356310	ก.สศ.	310	สรีรวิทยาของสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	310	Physiology of Economic Animals	
356334	ก.สศ.	334	สารพิษจากเชื้อราในอาหารสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	334	Mycotoxins in Animal Feed	
356336	ก.สศ.	336	โภชนาการและเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
	ANS	336	Nutrition and Feed Technology of Aquatic Animals	
356352	ก.สศ.	352	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง	3(3-0-6)
	ANS	352	Water Resource Management for Fisheries	
356353	ก.สศ.	353	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	3(3-0-6)
	ANS	353	Integrated Aquaculture	
356354	ก.สศ.	354	การเพาะเลี้ยงหอยเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	354	Economic Molluscs Aquaculture	
356356	ก.สศ.	356	การเพาะเลี้ยงกุ้งและปู	3(3-0-6)
	ANS	356	Shrimps and Crabs Aquaculture	
356377	ก.สศ.	377	มาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	377	Standard of Aquaculture Farm	
356380	ก.สศ.	380	สมุทรศาสตร์การประมง	3(3-0-6)
	ANS	380	Fisheries Oceanography	
356387	ก.สศ.	387	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาด้านสัตวศาสตร์	3(3-0-6)
	ANS	387	Information Technology for Animal Sciences Study	
356388	ก.สศ.	388	กฎหมายและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง	3(3-0-6)
	ANS	388	Fishery Law and Resource Conservation	

356389	ก.สศ.	389	สัตว์เลี้ยงในฟาร์มกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	ANS	389	Farm Animals and the Environment	
356413	ก.สศ.	413	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการสืบพันธุ์ในสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	413	Biotechnology for Reproduction in Economic Animals	
356420	ก.สศ.	420	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	420	Genetics Improvement of Economic Animals	
356422	ก.สศ.	422	เทคโนโลยีโอมิกส์ในการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	422	Omics Technology in Economic Animal Productions	
356423	ก.สศ.	423	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	423	Research Methodology for Economic Animals	
356430	ก.สศ.	430	โภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
	ANS	430	Animal Nutrition	
356433	ก.สศ.	433	การผลิตอาหารสัตว์เชิงอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	ANS	433	Animal Feed Manufacturing	
356434	ก.สศ.	434	การวิเคราะห์ส่วนประกอบของอาหารสัตว์	1(0-3-0)
	ANS	434	Proximate Analysis of Feeds	
356435	ก.สศ.	435	สารเสริมอาหารสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	435	Animal Feed Additives	
356441	ก.สศ.	441	การผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
	ANS	441	Poultry Production	
356442	ก.สศ.	442	การผลิตสุกร	3(2-3-4)
	ANS	442	Swine Production	
356443	ก.สศ.	443	การผลิตโคนม	3(3-0-6)
	ANS	443	Dairy Cow Production	
356444	ก.สศ.	444	การผลิตโคเนื้อ	3(3-0-6)
	ANS	444	Beef Cattle Production	
356446	ก.สศ.	446	การจัดการในฟาร์มปศุสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	446	Management in Livestock Farming	
356450	ก.สศ.	450	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์	3(3-0-6)
	ANS	450	Organic Aquaculture	

356453	ก.สศ.	453	การทำฟาร์มปลาสวยงาม	3(3-0-6)
	ANS	453	Ornamental Fish Farming	
356457	ก.สศ.	457	ระบบอัจฉริยะเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	457	Smart Systems for Aquaculture	
356458	ก.สศ.	458	การเพาะเลี้ยงปลาทะเล	3(3-0-6)
	ANS	458	Marine Fish Aquaculture	
356473	ก.สศ.	473	พิษวิทยาในสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	473	Aquatic Animal Toxicology	
356479	ก.สศ.	479	วิศวกรรมประยุกต์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	479	Applied Engineering in Aquaculture	
356480	ก.สศ.	480	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์ในสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	480	Cell Culture Technology in Economic Animals	
356482	ก.สศ.	482	ชีววิทยาป่าชายเลนเพื่อการประมง	3(3-0-6)
	ANS	482	Biology of Mangroves for Fisheries	
356483	ก.สศ.	483	การจัดการของเสียในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	483	Waste Management in Aquaculture	
356484	ก.สศ.	484	จุลชีววิทยาประยุกต์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	484	Applied Microbiology in Aquaculture	
356487	ก.สศ.	487	การจัดการเนื้อสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	487	Meat Management	
356488	ก.สศ.	488	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	488	Aquatic Animal Products	
356496	ก.สศ.	496	หัวข้อเลือกสรรทางสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	496	Selected Topics in Animal and Aquatic Sciences	
356498	ก.สศ.	498	สัมมนา 2	1(1-0-2)
	ANS	498	Seminar 2	
357360	ก.กฏ.	360	แมลงอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
	ENT	360	Industrial Insects	

2.3) วิชาโท (Minor) (ถ้ามี) ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1) สำหรับนักศึกษาที่ประสงค์จะเรียนวิชาโท ให้เลือกเรียนวิชาโทในสาขาใดก็ได้ที่เปิดสอนตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

2) สำหรับนักศึกษาที่ไม่ประสงค์จะเรียนวิชาโท ให้เรียนวิชาเอกเลือกจากกระบวนวิชาเลือกในข้อ 2.2.2 ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1) For students, who wish to study in the Minor Subject, must choose a minimum of 15 credits from any minor course according to the university announcement with the approval of the advisor.

2) For students who do not wish to study in the minor subject have to choose the elective courses in 2.2.2., however, students have to enroll not less than 15 credits.

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Elective) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ ได้มีการจัดอบรมเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก่อนไปสหกิจศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

have provided preparation training for students before cooperative education at least 30 hours

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

	001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
		ENGL	101	Fundamental English 1	
	140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
		PG	104	Citizenship	
	203111	ว.คม.	111	เคมี 1	3(3-0-6)
		CHEM	111	Chemistry 1	
	203115	ว.คม.	115	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)
		CHEM	115	Chemistry Laboratory 1	
	356210	ก.สศ.	210	สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น	2(2-0-4)
		ANS	210	Introduction to Animal and Aquatic Sciences	
และ	357210	ก.กฏ.	210	แมลงศัตรูทางการเกษตร	2(1-3-2)
		ENT	210	Agricultural Insect Pests	
หรือ	363210	ก.พศ.	210	การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น	4(3-3-6)
		PLS	210	Introduction to Plant Production and Soil Management	
				วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเรียนรู้)	3 หน่วยกิต
				GE (Learner Person)	
				วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง)	3 หน่วยกิต
				GE (Active Citizen)	
				รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

	001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
		ENGL	102	Fundamental English 2	
	202147	ว.ชว.	147	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	4(3-3-6)
		BIOL	147	Biology for Agricultural Students	
	203206	ว.คม.	206	เคมีอินทรีย์สำหรับศึกษานอกสาขาวิชาเคมี	3(3-0-6)
		CHEM	206	Organic Chemistry for Non-Chemistry Students	
	203209	ว.คม.	209	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับศึกษานอกภาควิชาเคมี	1(0-3-0)
		CHEM	209	Organic Chemistry Laboratory for Non-Chemistry Students	
	261111	วศ.คพ.	111	อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
		CPE	111	Internet and Online Community	
	356210	ก.สศ.	210	สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำเบื้องต้น	2(2-0-4)
		ANS	210	Introduction to Animal and Aquatic Sciences	
และ	357210	ก.กฏ.	210	แมลงศัตรูทางการเกษตร	2(1-3-2)
		ENT	210	Agricultural Insect Pests	
หรือ	363210	ก.พศ.	210	การผลิตพืชและการจัดการดินเบื้องต้น	4(3-3-6)
		PLS	210	Introduction to Plant Production and Soil Management	
	400210	ก.กษ.	210	นวัตกรรมการเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
		AGRI	210	Introduction to Agricultural Innovations	
				รวม	20 หน่วยกิต

วิชาเอกสัตวศาสตร์ (Animal Science)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
	ENGL	201	Critical Reading and Effective Writing	
202231	ว.ชว.	231	พันธุศาสตร์ 1	4(3-3-6)
	BIOL	231	Genetics 1	
206108	ว.คณ.	108	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	MATH	108	Elementary Mathematics	
211315	ว.ชท.	315	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BCT	315	Introductory Biochemistry	
211319	ว.ชท.	319	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
	BCT	319	Introductory Biochemistry Laboratory	
351202	ก.ศฐ.	202	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
	AEC	202	Introduction to Agricultural Economics and Agribusiness Management	
356190	ก.สศ.	190	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 1	1(0-6-0)
	ANS	190	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 1	
356330	ก.สศ.	330	อาหารและการให้อาหารสัตว์	4(3-3-6)
	ANS	330	Feeds and Feeding	
รวม				21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

001227	ม.อ.	227	ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
	ENGL	227	English for Agriculture and Agro-Industry	
207181	ว.ฟส.	181	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	3(3-0-6)
	PHYS	181	Physics for Agricultural Students	
207191	ว.ฟส.	191	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	1(0-3-0)
	PHYS	191	Physics Laboratory for Agricultural Students	
215205	ว.จช.	205	จุลชีวินวิทยา	3(3-0-6)
	MICB	205	Microbiology	
215206	ว.จช.	206	ปฏิบัติการจุลชีวินวิทยา	1(0-3-0)
	MICB	206	Microbiology Laboratory	
356290	ก.สศ.	290	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 2	1(0-6-0)
	ANS	290	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 2	
356310	ก.สศ.	310	สรีรวิทยาของสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	ANS	310	Physiology of Economic Animals	
356320	ก.สศ.	320	สถิติวิเคราะห์และวางแผนการทดลองทางสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	320	Statistical Analysis and Experimental Design in Animals	
			วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม)	3 หน่วยกิต
			GE (Innovative Co-creator)	
			รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

	356350	ก.สศ.	350	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
		ANS	350	Principles of Aquaculture	
	356430	ก.สศ.	430	โภชนศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
		ANS	430	Animal Nutrition	
	356370	ก.สศ.	370	สุขาภิบาลและการควบคุมสุขภาพฝูงสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	3(2-3-4)
		ANS	370	Sanitation and Herd Health Control in Farm Animals	
และ	356410	ก.สศ.	410	การสืบพันธุ์ของสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
		ANS	410	Economic Animals Reproduction	
และ	356420	ก.สศ.	420	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
		ANS	420	Genetics Improvement of Economic Animals	
หรือ	356441	ก.สศ.	441	การผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
		ANS	441	Poultry Production	
และ	356442	ก.สศ.	442	การผลิตสุกร	3(2-3-4)
		ANS	442	Swine Production	
และ	356443	ก.สศ.	443	การผลิตโคนม	3(3-0-6)
		ANS	443	Dairy Cow Production	
วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม)					3 หน่วยกิต
GE (Innovative Co-creator)					
รวม					18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

	356379	ก.สศ.	379	จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพสัตว์บาล	3(3-0-6)
		ANS	379	Ethics and Code of Ethics for Animal Husbandry	
	651306	สพ.	306	กายวิภาคของสัตว์เลี้ยง	3(2-3-4)
		VM	306	Anatomy of Domestic Animals	
	356370	ก.สศ.	370	สุขาภิบาลและการควบคุมสุขภาพฝูงสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม	3(2-3-4)
		ANS	370	Sanitation and Herd Health Control in Farm Animals	
และ	356410	ก.สศ.	410	การสืบพันธุ์ของสัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
		ANS	410	Economic Animals Reproduction	
และ	356420	ก.สศ.	420	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
		ANS	420	Genetics Improvement of Economic Animals	
หรือ	356441	ก.สศ.	441	การผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
		ANS	441	Poultry Production	
และ	356442	ก.สศ.	442	การผลิตสุกร	3(2-3-4)
		ANS	442	Swine Production	
และ	356443	ก.สศ.	443	การผลิตโคนม	3(3-0-6)
		ANS	443	Dairy Cow Production	
			วิชาเอกเลือก		3 หน่วยกิต
			Major Elective		
			รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 หรือ 2

	กลุ่มสหกิจศึกษา (Cooperative Education)				
	356490	ก.สศ.	490	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	6 หน่วยกิต
		ANS	490	Cooperative Education in Animal and Aquatic Sciences	
หรือ	กลุ่มปัญหาพิเศษ (Special Problems)				
	356390	ก.สศ.	390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 3	3(0-18-0)
		ANS	390	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 3	
และ	356499	ก.สศ.	499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
		ANS	499	Special Problems	
			รวม		6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 หรือ 2

356497 ก.สศ. 497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
ANS 497	Seminar 1	
วิชาเอกเลือก		12 หน่วยกิต
Major Elective		
วิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต
Free Elective		
	รวม	19 หน่วยกิต

วิชาเอกวิทยาศาสตร์การประมง (Fishery Science)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
	ENGL	201	Critical Reading and Effective Writing	
202231	ว.ชว.	231	พันธุศาสตร์ 1	4(3-3-6)
	BIOL	231	Genetics 1	
206108	ว.คณ.	108	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	MATH	108	Elementary Mathematics	
211315	ว.ชท.	315	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(3-0-6)
	BCT	315	Introductory Biochemistry	
211319	ว.ชท.	319	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
	BCT	319	Introductory Biochemistry Laboratory	
351202	ก.ศฐ.	202	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการธุรกิจเกษตรเบื้องต้น	2(2-0-4)
	AEC	202	Introduction to Agricultural Economics and Agribusiness Management	
356190	ก.สศ.	190	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 1	1(0-6-0)
	ANS	190	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 1	
356314	ก.สศ.	314	มีนวิทยา	3(2-3-4)
	ANS	314	Ichthyology	
รวม				20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

001227	ม.อ.	227	ภาษาอังกฤษสำหรับเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
	ENGL	227	English for Agriculture and Agro-Industry	
207181	ว.ฟส.	181	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	3(3-0-6)
	PHYS	181	Physics for Agricultural Students	
207191	ว.ฟส.	191	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกษตรศาสตร์	1(0-3-0)
	PHYS	191	Physics Laboratory for Agricultural Students	
215205	ว.จช.	205	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
	MICB	205	Microbiology	
215206	ว.จช.	206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
	MICB	206	Microbiology Laboratory	
356290	ก.สศ.	290	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 2	1(0-6-0)
	ANS	290	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 2	
356320	ก.สศ.	320	สถิติวิเคราะห์และวางแผนการทดลองทางสัตว์	3(3-0-6)
	ANS	320	Statistical Analysis and Experimental Design in Animals	
356350	ก.สศ.	350	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
	ANS	350	Principles of Aquaculture	
			วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม)	3 หน่วยกิต
			GE (Innovative Co-creator)	
			รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

356312	ก.สศ.	312	สรีรวิทยาสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	ANS	312	Physiology of Economical Aquatic Animals	
356330	ก.สศ.	330	อาหารและการให้อาหารสัตว์	4(3-3-6)
	ANS	330	Feeds and Feeding	
356357	ก.สศ.	357	แพลงก์ตอนวิทยาสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	357	Planktonology for Aquaculture	
356378	ก.สศ.	378	การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	378	Water Quality Management in Aquaculture	
356386	ก.สศ.	386	โรคและสุขาภิบาลสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	386	Disease and Sanitation of Aquatic Animals	
			วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม)	3 หน่วยกิต
			GE (Innovative Co-creator)	
			รวม	19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

356417	ก.สศ.	417	ภูมิคุ้มกันวิทยาสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
	ANS	417	Aquatic Animal Immunology	
356427	ก.สศ.	427	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	ANS	427	Economic Aquatic Animal Genetics	
356454	ก.สศ.	454	การเพาะพันธุ์ปลา	3(2-3-4)
	ANS	454	Fish Breeding	
356459	ก.สศ.	459	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(3-0-6)
	ANS	459	Coastal Marine Culture Technology	
356481	ก.สศ.	481	จรรยาบรรณการใช้สัตว์น้ำเพื่องานวิจัย	3(3-0-6)
	ANS	481	Aquatic Animal Ethics for Research	
			วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
			Major Elective	
			รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 หรือ 2

กลุ่มสหกิจศึกษา (Cooperative Education)

356490	ก.สศ.	490	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ	6 หน่วยกิต
	ANS	490	Cooperative Education in Animal and Aquatic Sciences	

หรือ กลุ่มปัญหาพิเศษ (Special Problems)

356390	ก.สศ.	390	การฝึกทักษะวิชาชีพสาขาวิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ 3	3(0-18-0)
	ANS	390	Professional Skill Training in Animal and Aquatic Sciences 3	
และ 356499	ก.สศ.	499	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-0)
	ANS	499	Special Problems	

รวม 6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 หรือ 2

356497	ก.สศ.	497	สัมมนา 1	1(1-0-2)
	ANS	497	Seminar 1	
			วิชาเอกเลือก	12 หน่วยกิต
			(Major Elective)	
			วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
			(Free Elective)	

รวม 19 หน่วยกิต