

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560  
หลักสูตร 4 ปี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	131 หน่วยกิต
<b>โครงสร้างหลักสูตร</b>	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	95 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	35 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	42 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	9 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอกเลือก	9 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
เลือก 2 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
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 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวันและการประกอบการ	3	(3-0-6)
EC 101 Economics in Daily Life and Operations		
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
เลือก 2 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
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)

	<b>- กลุ่มวิชาภาษา</b>	<b>12</b>	<b>หน่วยกิต</b>
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	(2-2-5)
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		
	<b>- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	เลือก 2 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
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	การสืบค้นสารสนเทศเพื่อการศึกษา	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		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

2) หมวดวิชาเฉพาะ	95	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน	38	หน่วยกิต
คม 100 เคมีทั่วไป	3	(2-3-5)
CH 100 General Chemistry		
คม 250 เคมีอินทรีย์	3	(2-3-5)
CH 250 Oraganic Chemistry		
คศ 100 คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3	(3-0-6)
MA 100 Foundation of Mathematics		
ชว 100 ชีววิทยาทั่วไป	3	(2-3-5)
BI 100 General Biology		
ชว 330 จุลชีววิทยา	3	(2-3-5)
BI 330 Microbiology		
ชป 323 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมงเบื้องต้น	3	(2-3-5)
FB 323 Basic Biotechnology for Fisheries		
ชป 331 แพลงก์ตอนวิทยา	3	(2-3-5)
FB 331 Planktonology		
ชป 232 ชลชีววิทยา	3	(2-3-5)
FB 232 Limnology		
ทป 495 การปฏิบัติงานฟาร์ม 1	1	(0-3-1)
FT 495 Farm Practice 1		
ทป 496 การปฏิบัติงานฟาร์ม 2	1	(0-3-1)
FT 496 Farm Practice 2		
พล 221 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 221 Principles of Aquaculture		
พล 222 หลักการพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ	3	(3-0-6)
FA 222 Basic Aquaculture Genetics		
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-ศึกษด้วยตนเอง)

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		
	<b>- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>	<b>39</b>	<b>หน่วยกิต</b>
จป 112	นิเวศวิทยาชายฝั่ง	3	(2-3-5)
FN 112	Coastal Ecology		
จป 321	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(3-0-6)
FN 321	Aquafarm Management		
ชป 211	ชีววิทยาของปลา	3	(2-3-5)
FB 211	Biology of Fishes		
ชป 322	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FB 322	Diseases and Parasites of Aquatic Animals		
พล 312	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 312	Water Quality for Aquaculture		
พล 331	โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 331	Aquatic Animal Nutrition and Feed Technology		
พล 341	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงที่นำสมัย	3	(3-0-6)
FA 341	Science and Technology Up to Date in Fisheries		
พล 425	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 425	Aquatic Animals Hatchery Management		
พล 427	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 427	Genetic Improvement in Aquaculture		
พล 421	การเพาะเลี้ยงกุ้ง	3	(2-3-5)
FA 421	Shrimp Culture		
พล 441	สถิติเบื้องต้นและระเบียบวิธีวิจัยทางการประมง	3	(2-3-5)
FA 441	Basic Statistics and Research Methodology in Fisheries		
พล 451	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3	(2-3-5)
FA 451	Fisheries Processing Technology		
ทป 493	ปัญหาพิเศษ	3	(0-9-0)
FT 493	Special Problem		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด້วยตนเอง)

	- กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	9	หน่วยกิต
	เลือก 1 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
ทป 497	สหกิจศึกษา	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
FT 497	Co-operative Education		
ทป 498	การเรียนรู้อิสระ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
FT 498	Independent Study		
ทป 499	การศึกษาหรือฝึกงานหรือฝึกอบรมต่างประเทศ	9	(ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
FT 499	Overseas Study, Training or Internship		
	- กลุ่มวิชาเอกเลือก	9	หน่วยกิต
	เลือก 3 รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้		
	<u>1. กลุ่มวิชาอื่น ๆ</u>		
ทป 491	หัวข้อพิเศษทางการประมง	3	(0-6-3)
FT 491	Special Topics in Fishery		
ทป 492	การฝึกงาน	3	ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง
FT 492	Professional Training		
ทป 494	สัมมนา	1	(0-2-1)
FT 494	Seminar		
	<u>2. กลุ่มวิชาด้านการจัดการประมง</u>		
จป 111	การประมงทั่วไป	3	(3-0-6)
FN 111	General Fisheries		
จป 311	การจัดการสิ่งแวดล้อมทางการประมง	3	(3-0-6)
FN 311	Fishery Environment Management		
จป 312	การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรประมง	3	(3-0-6)
FN 312	Fisheries Conservation and Management		
จป 313	หลักการส่งเสริมทางการประมง	3	(3-0-6)
FN 313	Principle of Fishery Extension		
จป 314	การจัดการของเสียทางการประมง	3	(3-0-6)
FN 314	Fishery Waste Management		
จป 315	การจัดการระบบมาตรฐานทางการประมง	3	(3-0-6)
FN 315	Fishery Standard System Management		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

จป 322	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางการประมง	3	(3-0-6)
FN 322	Computer Application in Fisheries		
จป 323	การตลาดสินค้าประมงสำหรับเจ้าของธุรกิจ	3	(3-0-6)
FN 323	Fishery Marketing for Entrepreneurs		
จป 331	องค์ความรู้ทางประมงและการจัดการเบื้องต้น	3	(3-0-6)
FN 331	Basis of Fisheries Knowledge and Management		
จป 332	การให้คำแนะนำเรื่องการวิจัยและการทำงานการประมง	3	(3-0-6)
FN 332	Professional and Research Orientation In Fisheries Sciences		
จป 411	ประชากรปลา	3	(3-0-6)
FN 411	Fish Population		
จป 412	การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ	3	(3-0-6)
FN 412	Environmental Impact Assessment of Aquatic Resources		
จป 413	การประกวดและตัดสินสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FN 413	Aquatic Animal Contest and Judging		
จป 414	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับการจัดการทรัพยากรทางน้ำ	3	(2-3-5)
FN 414	Geo-Informatics Technology for Aquatic Resources Management		
จป 415	เครื่องมือประมงกับการจัดการประมงอย่างยั่งยืน	3	(3-0-6)
FN 415	Fishing Gears for Sustainable Fishing Resource Management		
<b><u>3. กลุ่มวิชาด้านชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง</u></b>			
ชป 231	การดำน้ำเพื่อการประมง	3	(1-6-5)
FB 231	Scuba Diving for Fisheries Science		
ชป 241	ทรัพยากรสัตว์น้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ	3	(3-0-6)
FB 241	Aquatic Resources and Biodiversity		
ชป 242	การเก็บรักษาตัวอย่างทางการประมง	3	(1-6-5)
FB 242	Fisheries Museum Collection		
ชป 311	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	3	(2-3-5)
FB 311	Economic Aquatic Invertebrates		
ชป 312	สรีรวิทยาสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FB 312	Physiology of Aquatic Animals		
ชป 313	อนุกรมวิธานปลา	3	(2-3-5)
FB 313	Fish Taxonomy		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

ชป 321	จุลชีววิทยาประมง	3	(2-3-5)
FB 321	Fisheries Microbiology		
ชป 332	สัตว์พื้นท้องน้ำ	3	(2-3-5)
FB 332	Benthic Fauna		
ชป 341	ชีววิทยาประมง	3	(2-3-5)
FB 341	Fishery Biology		
ชป 411	พรรณไม้น้ำ	3	(2-3-5)
FB 411	Aquatic Plants		
ชป 441	คัพภวิทยาสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FB 441	Aquatic Animal Embryology		
ชป 442	ดัชนีตรวจสอบทางชีวภาพในแหล่งน้ำจืด	3	(2-3-5)
FB 442	Biomonitoring Indices of Freshwater Resources		
	<b><u>4. กลุ่มวิชาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</u></b>		
พล 223	เทคนิคการเก็บเซลล์สืบพันธุ์สัตว์น้ำแช่แข็ง	3	(2-3-5)
FA 223	Cryopreservation Technique of Aquatic Animal Gemetes		
พล 311	คุณภาพน้ำทางการประมงเบื้องต้น	3	(3-0-6)
FA 311	Introduction of Water Quality for Fisheries		
พล 321	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3	(2-3-5)
FA 321	Coastal Aquaculture		
พล 322	การเพาะเลี้ยงปลาสวยงามเบื้องต้น	3	(2-3-5)
FA 322	Fundamentals of Ornamental Fish Culture		
พล 323	การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 323	Use of Antibiotics and Chemicals in Aquaculture		
พล 332	การจัดการอาหารสัตว์น้ำและคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 332	Feed and Water Quality Management in Aquaculture		
พล 422	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายและแพลงก์ตอน	3	(2-3-5)
FA 422	Algae and Plankton Culture		
พล 423	วิทยาต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ	3	(2-3-5)
FA 423	Endocrinology in Aquatic Animals		
พล 424	การเพาะเลี้ยงปลาบึกเพื่อประโยชน์อย่างยั่งยืน	3	(2-3-5)
FA 424	Culture of the Mekong Giant Catfish for Sustainable Utilization		



หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

พล 426	การเพาะเลี้ยงปลาสวยงามสายพันธุ์ไทย	3	(2-3-5)
FA 426	Ornamental Fish Culture of Thai Breeds		
พล 428	วิทยาต่อมไร้ท่อการสืบพันธุ์ของปลา	3	(2-3-5)
FA 428	Reproductive Endocrinology of Fish		
พล 452	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรทางน้ำ	3	(2-3-5)
FA 452	Development of Products and Value-Added of Aquatic Resources		
พล 453	โภชนศาสตร์ผลิตภัณฑ์ประมง	3	(2-3-5)
FA 453	Fishery Products Nutrition		

**5. กลุ่มวิชาด้านนวัตกรรมการจัดการธุรกิจประมง**

นป 215	กฎหมาย ข้อบังคับ และมาตรฐานสากลด้านการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	(3-0-6)
IF 215	Laws, Regulations and Global Standards in Fisheries and Aquaculture		
นป 311	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเชิงอุตสาหกรรม	3	(2-3-5)
IF 311	Industrial Aquaculture		
นป 313	การทำฟาร์มสัตว์น้ำอินทรีย์	3	(3-0-6)
IF 313	Organic Farming for Aquatic Animals		
นป 322	นวัตกรรมทางธุรกิจประมง	3	(3-0-6)
IF 322	Innovation in Fisheries Business		
นป 324	การเป็นผู้ประกอบการ	3	(3-0-6)
IF 324	Entrepreneurship		

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี**

**6 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต