

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะประมง

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Fisheries

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (ประมง)  
ชื่อย่อ วท.บ. (ประมง)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Fisheries)  
ชื่อย่อ B.S. (Fisheries)

วิชาเอก

สาขาการจัดการประมง  
สาขาชีววิทยาประมง  
สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
สาขาสัตวแพทย์ประมง  
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
- วิชาแกน		44	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		47-51	หน่วยกิต

- สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	47	หน่วยกิต
- สาขาชีววิทยาประมง	51	หน่วยกิต
- สาขาการจัดการประมง	49	หน่วยกิต
- สาขาผลิตภัณฑ์ประมง	51	หน่วยกิต
- สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	47	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	7-11 หน่วยกิต
- สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	11	หน่วยกิต
- สาขาชีววิทยาประมง	7	หน่วยกิต
- สาขาการจัดการประมง	9	หน่วยกิต
- สาขาผลิตภัณฑ์ประมง	7	หน่วยกิต
- สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	11	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
(4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	200 ชั่วโมง

● รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
-กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
01999212 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา (Concepts of Sciences and Philosophy)			3(3-0-6)
และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ อีก 3 หน่วยกิต			
-กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
01355XXX ภาษาอังกฤษ			9(- -)
และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาภาษาไทย อีก 3 หน่วยกิต			
-กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		7	หน่วยกิต
01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (Use of Library Resources)			1(1-0-2)
และเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ อีก 6 หน่วยกิต			
-กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
-กลุ่มวิชาพลศึกษา		2	หน่วยกิต
01175131 ว่ายน้ำ (Swimming)			1(0-2-1)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)			1(0-2-1)
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
-วิชาแกน		44	หน่วยกิต
01251111 ทรัพยากรน้ำและระบบนิเวศแหล่งน้ำ (Water Resources and Aquatic Ecosystem)			3(3-0-6)

01252241	มินวิทยา (Ichthyology)	3(3-0-6)
01252242	มินวิทยา ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Ichthyology)	1(0-3-2)
01253111	การประมงทั่วไป (General Fisheries )	3(3-0-6)
01255211	พรรณสัตว์น้ำ (Aquatic Fauna)	2(2-0-4)
01255212	พรรณสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Fauna)	1(0-3-2)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
<b>-วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>44-51</b>
ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่งต่อไปนี้		<b>หน่วยกิต</b>
<b>1. สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</b>		<b>47</b>
		<b>หน่วยกิต</b>

01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)	3(3-0-6)
01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด (Breeding and Nursing of Freshwater Animals)	3(2-2-5)
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล (Breeding and Nursing of Marine Animals)	3(2-2-5)
01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (Freshwater Animal Culture)	3(2-2-5)
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล (Mariculture)	3(3-0-6)
01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Water Quality for Aquaculture)	3(2-2-5)
01251371	อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed)	2(2-0-4)
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Animal Feed)	1(0-3-2)
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Genetics)	2(2-0-4)
01251442	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquaculture Genetics)	1(0-3-2)
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Pond Construction)	3(2-2-5)
01251491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ (Basic Research Methods in Aquaculture)	3(3-0-6)
01251497	สัมมนา (Seminar)	1
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา (Planktonology)	3(2-2-5)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3(2-2-5)
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ (Physiology of Aquatic Animals)	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)

2. สาขาชีววิทยาประมง		51	หน่วยกิต
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)		3(3-0-6)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)		4(3-3-8)
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา (Planktonology)		3(2-2-5)
01252313	สาหร่ายวิทยา (Phycology)		3(2-3-6)
01252331	หลักนิเวศวิทยาทางน้ำ (Principles of Aquatic Ecology)		3(2-2-5)
01252332	ชลธิวิทยา (Limnology)		3(2-2-5)
01252341	ชีววิทยาประมง (Fisheries Biology)		3(2-3-6)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)		3(2-2-5)
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ (Physiology of Aquatic Animals)		3(2-3-6)
01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางการประมง (Environmental Impact Assessment for Fisheries)		3(3-0-6)
01252441	พืชน้ำกับการประมง (Aquatic Plants and Fisheries)		3(2-3-6)
01252491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยาประมง (Basic Research Methods in Fishery Biology)		3(3-0-6)
01252497	สัมมนา (Seminar)		1
01252498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3(0-3-2)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)		3(3-0-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)		3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)		3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)		1(0-3-2)

3. สาขาการจัดการประมง		49	หน่วยกิต
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)		3(3-0-6)
01252341	ชีววิทยาประมง (Fisheries Biology)		3(2-3-6)
01253311	แผนงานการจัดการประมง (Fisheries Management Plan)		3(3-0-6)
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง (Principles of Fishery Economics)		3(3-0-6)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ (Principles of Aquafarm Management)		3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)		3(3-0-6)
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Law and Regulations)		3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อจัดการ ประมง (Introductory Geographical Information System for Fishery Management)		3(2-2-5)
01253373	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางประมง (Quantitative Analysis in Fisheries)		3(3-0-6)
01253411	การจัดการประมง (Fishery Management)		3(3-0-6)
01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด (Inland Water and Fishery Resources Management)		3(3-0-6)
01253451	การส่งเสริมการประมง (Fishery Extension)		3(3-0-6)
01253491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการจัดการประมง (Basic Research Methods in Fishery Management)		3(3-0-6)
01253497	สัมมนา (Seminar)		1
01255341	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)		3(2-2-5)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)		3(2-3-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)		3(3-0-6)

4. สาขาผลิตภัณฑ์ประมง		51	หน่วยกิต
01254221	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ (Fishery Product Nutrition )		3(3-0-6)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทาง ผลิตภัณฑ์ประมง (Principles of Post-Harvest and Fishery Products Technology)		3(3-0-6)
01254311	จุลชีววิทยาประมง (Fishery Microbiology)		3(2-3-6)
01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง (Microbiology of Fishery Products)		3(2-3-6)
01254321	เคมีของผลิตภัณฑ์ประมง (Chemistry of Fishery Products)		3(2-3-6)
01254322	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ประมง (Analysis of Fishery Products)		3(2-3-6)
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Quality Control of Fishery Products)		3(2-3-6)
01254342	มาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประมง (Standards and Regulations on Fishery Products)		1(1-0-2)
01254343	ระบบการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ (Quality Assurance System in Fishery Industry)		2(2-0-4)
01254351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Products Development)		2(2-0-4)
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (Chilling and Freezing of Fish and Products)		3(3-0-6)
01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ (Principles of Fish Processing)		3(2-3-6)
01254373	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง (Thermal Processing for Fishery Products)		3(2-3-6)
01254374	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Product Packaging Technology)		2(2-0-4)
01254381	การออกแบบและการจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ (Fish Processing Plant Design and Management)		2(2-0-4)
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง (Principles of Fishery Products Engineering)		3(3-0-6)

01254462	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Fishery Products Engineering)	1(0-3-2)
01254491	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางผลิตภัณฑ์ประมง (Basic Research Techniques in Fishery Products)	3(1-6-5)
01254497	สัมมนา (Seminar)	1
01402301	ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)	3(3-0-6)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
<b>5. สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล</b>		<b>47 หน่วยกิต</b>
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)	3(3-0-6)
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล (Breeding and Nursing of Marine Animals)	3(2-2-5)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)	4(3-3-8)
01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล (Marine Biotechnology)	3(3-0-6)
01255341	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)	3(2-2-5)
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)	3(3-0-6)
01255361	เครื่องมือทำการประมง (Fishing Gear)	3(2-2-5)
01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น (Introduction to Marine Sciences Instrumentation)	3(2-2-5)
01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล (Marine Ecology)	3(2-2-5)
01255451	สมุทรศาสตร์เคมี (Chemical Oceanography)	3(2-2-5)
01255452	สมุทรศาสตร์กายภาพ (Physical Oceanography)	3(2-2-5)
01255453	ธรณีวิทยาทางทะเล (Marine Geology)	3(3-0-6)



01255491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล (Basic Research Methods in Marine Science)	3(3-0-6)
01255497	สัมมนา (Seminar)	1
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
01422431	สถิติชีววิทยา (Statistics in Biological Science)	3(3-0-6)
<b>-วิชาเฉพาะเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>7-11</b>
<b>1. สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>11</b>
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ (Ornamental Fish and Aquatic Plants)	3(2-2-5)
01251452	การวิเคราะห์น้ำ (Water Analysis)	3(2-2-5)
01251463	เครื่องจักรกลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Machinery)	3(2-2-5)
01251464	การออกแบบบ่อและโรงเพาะฟัก (Pond and Hatchery Design)	3(2-2-5)
01251471	วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและการตรวจสอบคุณภาพ (Aquatic Animal Feedstuffs and Quality Evaluation)	3(2-2-5)
01251496	เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Selected Topics in Aquaculture)	1-3
01251498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)	4(3-3-8)
01252313	สาหร่ายวิทยา (Phycology)	3(2-3-6)
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ (Benthic Fauna)	3(2-3-6)
01252441	พืชน้ำกับการประมง (Aquatic Plants and Fisheries)	3(2-3-6)
01252431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทาง การประมง (Environmental Impact Assessment for Fisheries)	3(3-0-6)

01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย (Principles of Algal Propagation)	3(3-0-6)
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง (Principles of Fishery Economics)	3(3-0-6)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ (Principles of Aquafarm Management)	3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)	3(3-0-6)
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Law and Regulations)	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดการ ประมง (Introductory Geographical Information System for Fishery Management)	3(2-2-5)
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง (Information Technology in Fisheries)	3(2-2-5)
01253421	การจัดการแหล่งน้ำและทรัพยากรประมงน้ำจืด (Inland Water and Fishery Resources Management)	3(3-0-6)
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง (Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business)	3(3-0-6)
01253451	การส่งเสริมการประมง (Fishery Extension)	3(3-0-6)
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ (Post-Harvest Technology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ ประมง (Principles of Post-Harvest and Fishery Products Technology)	3(3-0-6)
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป (Fishery Products and Processing)	3(3-0-6)
01254311	จุลชีววิทยาประมง (Fishery Microbiology)	3(2-3-6)
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (Chilling and Freezing of Fish and Products)	3(3-0-6)
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง (Analytical Instrument in Fisheries)	3(3-0-6)
01255341	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)	3(2-2-5)

01255412	ชีววิทยาของกุ้ง (Biology of Shrimp)	3(2-2-5)
01255413	ปู (Crab)	3(2-2-5)
01255414	หอยทะเล (Marine Molluscs)	3(2-2-5)
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย (Biology of Brackishwater)	3(2-2-5)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา (Cooperarive Education)	6
01402301	ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)	3(3-0-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01402313	ชีวเคมี II (Biochemistry II)	3(3-0-6)
01402314	ชีวเคมี II ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry II)	1(0-3-2)
01402471	ชีวเคมีโภชนาการ (Nutritional Biochemistry)	3(3-0-6)
01459272	จิตวิทยาในวงการธุรกิจและการบริหารบุคคล (Psychology for Managing People at Work)	3(3-0-6)
<b>2. สาขาชีววิทยาประมง</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต</b>
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด (Breeding and Nursing of Freshwater Animals)	3(2-2-5)
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล (Breeding and Nursing of Marine Animals)	3(2-2-5)
01251371	อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed)	2(2-0-4)
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Animal Feed)	1(0-3-2)
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Genetics)	2(2-0-4)
01251442	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquaculture Genetics)	1(0-3-2)

01252314	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง (Aquatic Invertebrates)	3(2-3-6)
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252411	พรรณสัตว์พื้นท้องน้ำ (Benthic Fauna)	3(2-3-6)
01252442	นิเวศวิทยาการประมง (Fisheries Ecology)	3(3-0-6)
01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย (Principles of Algal Propagation)	3(3-0-6)
01252461	ตัวแบบเชิงนิเวศทางน้ำ (Aquatic Ecological Modelling)	4(4-0-8)
01252496	เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาประมง (Selected Topics in Fishery Biology)	1-3
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Law and Regulations)	3(3-0-6)
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง (Coastal Zone Management)	3(3-0-6)
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง (Principles of Fishery Economics)	3(3-0-6)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ (Principles of Aquafarm Management)	3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)	3(3-0-6)
01253371	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เบื้องต้น เพื่อการจัดการประมง (Introductory Geographical Information System for Fishery Management)	3(2-2-5)
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง (Information Technology in Fisheries)	3(2-2-5)
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง (Sample Surveys in Fisheries)	3(3-0-6)
01253375	การวางแผนการทดลองทางประมง (Experimental Designs in Fisheries)	3(3-0-6)
01253411	การจัดการประมง (Fishery Management)	3(3-0-6)
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง (Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business)	3(3-0-6)

01253451	การส่งเสริมการประมง (Fishery Extension)	3(3-0-6)
01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการ ประมง (International Conventions and Agreements Related to Fisheries)	3(3-0-6)
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อการจัดการ ทรัพยากรประมง (Remote Sensing for Fishery Resources Management)	3(2-2-5)
01253472	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง (Database Management System for Fisheries)	3(2-2-5)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ ประมง (Principles of Post-Harvest and Fishery Products Technology)	3(3-0-6)
01254272	ผลิตภัณฑ์ประมงและการแปรรูป (Fishery Products and Processing)	3(3-0-6)
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ (Post-Harvest Technology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง (Analytical Instrument in Fisheries)	3(3-0-6)
01254471	ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ (Aquatic Plant Products)	3(3-0-6)
01255341	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)	3(2-2-5)
01255353	การดำน้ำเบื้องต้น (Basic SCUBA Diving)	3(2-2-5)
01255361	เครื่องมือทำการประมง (Fishing Gear)	3(2-2-5)
01255411	จุลชีววิทยาทางทะเล (Marine Microbiology)	3(2-2-5)
01255412	ชีววิทยาของกุ้ง (Biology of Shrimp)	3(2-2-5)
01255413	ปู (Crab)	3(2-2-5)
01255414	หอยทะเล (Marine Molluscs)	3(2-2-5)
01255415	ลูกปลาทะเล (Marine Fish Larvae)	3(2-2-5)

01255431	ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล (Natural History of Marine Animals)	3(2-2-5)
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย (Biology of Brackishwater)	3(2-2-5)
01255442	นิเวศวิทยาในแนวปะการัง (Coral Reef Ecology)	3(3-0-6)
01255444	นิเวศวิทยาทางทะเล (Marine Ecology)	3(2-2-5)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01402301	ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)	3(3-0-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design and Analysis)	3(2-2-5)
01422422	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Statistics and Computer for Applied Science)	3(2-3-6)
01422432	เทคนิคการสุ่มตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Sampling Techniques for Natural Science)	3(3-0-6)
01422433	สถิติสำหรับชีวสารสนเทศ (Statistics for Bioinformatics)	3(3-0-6)
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ (Applied Regression Analysis)	3(3-0-6)
01422431	สถิติทางชีววิทยา (Statistics in Biological Science)	3(3-0-6)
01423311	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของคอร์เดท (Chordate Comparative Anatomy)	5(3-6-9)
01423413	ไมโครเทคนิคทางสัตว์ (Animal Microtechnique)	3(1-6-5)
01423414	วิทยาเอ็มบริโอ (Embryology)	4(3-3-8)
01423416	จุลกายวิภาคศาสตร์ (Microanatomy)	4(2-4-6)

01423452	การใช้สัตว์ทดลอง (Using of Laboratory Animals)	3(2-3-6)
01423481	นิเวศวิทยาของสัตว์ (Animal Ecology)	3(2-3-6)
01424351	ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)	3(3-0-6)
01424483	ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)	3(3-0-6)
01424484	วิวัฒนาการ (Evolution)	3(3-0-6)

3. สาขาการจัดการประมง		ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
01130111	หลักการบัญชีขั้นต้น (Introduction to Principles of Accounting)	3(2-2-5)	
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)	
01132333	ระบบข่าวสารเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)	
01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business System Analysis)	3(3-0-6)	
01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)	
01134422	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา (Product and Price Policy)	3(3-0-6)	
01251321	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด (Breeding and Nursing of Freshwater Animals)	3(2-2-5)	
01251322	การเพาะและอนุบาลสัตว์ทะเล (Breeding and Nursing of Marine Animals)	3(2-2-5)	
01251323	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (Freshwater Animal Culture)	3(2-2-5)	
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล (Mariculture)	3(3-0-6)	
01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Water Quality for Aquaculture)	3(2-2-5)	
01251371	อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed)	2(2-0-4)	
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Animal Feed)	1(0-3-2)	
01251421	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ (Ornamental Fish and Aquatic Plants)	3(2-2-5)	

01251452	การวิเคราะห์น้ำ (Water Analysis)	3(2-2-5)
01251462	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Pond Construction)	3(2-2-5)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)	4(3-3-8)
01252313	สาหร่ายวิทยา (Phycology)	3(2-3-6)
01252332	ชลธิวิทยา (Limnology)	3(2-2-5)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3(2-2-5)
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง (Coastal Zone Management)	3(3-0-6)
01253322	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด (Clean Fish Farm Management)	3(3-0-6)
01253372	เทคโนโลยีสารสนเทศทางประมง (Information Technology in Fisheries)	3(2-2-5)
01253374	การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่างทางประมง (Sample Surveys in Fisheries)	3(3-0-6)
01253375	การวางแผนการทดลองทางประมง (Experimental Designs in Fisheries)	3(3-0-6)
01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง (Water Resource Management for Fisheries)	3(3-0-6)
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง (Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business)	3(3-0-6)
01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง (International Conventions and Agreements Related to Fisheries)	3(3-0-6)
01253462	การวางแผนโครงการพัฒนาการประมง (Fishery Development Project Planning)	3(3-0-6)
01253471	การสำรวจจากระยะไกลเพื่อจัดการทรัพยากรประมง (Remote Sensing for Fishery Resources Management)	3(2-2-5)
01253472	ระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อการประมง (Database Management System for Fisheries)	3(2-2-5)



01253496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการประมง (Selected Topics in Fishery Management)	1-3
01253498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ ประมง (Principles of Post-Harvest and Fishery Products Technology)	3(3-0-6)
01254311	จุลชีววิทยาประมง (Fishery Microbiology)	3(2-3-6)
01254312	จุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์ประมง (Microbiology of Fishery Products)	3(2-3-6)
01254341	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง (Quality Control of Fishery Products)	3(2-3-6)
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (Chilling and Freezing of Fish and Products)	3(3-0-6)
01254372	หลักการแปรรูปสัตว์น้ำ (Principles of Fish Processing)	3(2-3-6)
01254373	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงด้วยความร้อนสูง (Thermal Processing for Fishery Products)	3(2-3-6)
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ (Post-Harvest Technology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
01254425	เครื่องมือวิเคราะห์ทางประมง (Analytical Instrument in Fisheries)	3(3-0-6)
01254461	หลักวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์ประมง (Principles of Fishery Products Engineering)	3(3-0-6)
01255341	ชีววิทยาทางทะเล (Marine Biology)	3(2-2-5)
01255352	อุตุนิยมวิทยา (Meteorology)	2(2-0-4)
01255361	เครื่องมือทำการประมง (Fishing Gear)	3(2-2-5)
01255362	วิชาการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น (Introduction to Marine Science Instrumentation)	3(2-2-5)
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย (Biology of Brackishwater)	3(2-2-5)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)

01299490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01422454	การวิเคราะห์การตัดสินใจ (Decision Analysis)	3(3-0-6)
01459272	จิตวิทยาในวงการธุรกิจและการบริหารบุคคล (Psychology for Managing People at Work)	3(3-0-6)
<b>4. สาขาผลิตภัณฑ์ประมง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
01051464	เทคโนโลยีของเอนไซม์ (Enzyme Technology)	3(2-3-6)
01054355	สถิติสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Statistics for Product Development)	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต (Operation Management)	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)	3(3-0-6)
01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล (Mariculture)	3(3-0-6)
01252311	อนุกรมวิธานของปลา (Fish Taxonomy)	4(3-3-8)
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3(2-2-5)
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)	3(3-0-6)
01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Law and Regulations)	3(3-0-6)
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง (Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business)	3(3-0-6)

01254421	กลิ่นรสในผลิตภัณฑ์ประมง (Flavor in Fishery Products)	3(3-0-6)
01254422	โปรตีนของเนื้อปลา (Fish Meat Protein)	3(3-0-6)
01254471	ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ (Aquatic Plant Products)	3(3-0-6)
01254472	เทคโนโลยีซูริมิ (Surimi Technology)	3(2-3-6)
01254473	ส่วนผสมในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง (Ingredients in Fishery Products Processing)	3(3-0-6)
01254496	เรื่องเฉพาะทางผลิตภัณฑ์ประมง (Selected Topics in Fishery Products)	1-3
01254498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01255321	เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล (Marine Biotechnology)	3(3-0-6)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา (Cooperarive Education)	6
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis)	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)	2(0-6-3)
01419436	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (Industrial Microbiology)	4(3-3-8)
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ (Applied Regression Analysis)	3(3-0-6)
01419438	จุลชีววิทยาเกี่ยวกับอาหารหมัก (Microbiology of Fermented Foods)	3(2-3-6)
01459272	จิตวิทยาในวงการธุรกิจและการบริหารบุคคล (Psychology for Managing People at Work)	3(3-0-6)

**5. สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล**

**ไม่น้อยกว่า**

**11**

**หน่วยกิต**

นิสิตเลือกเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computers and Programming)	3(2-3-6)
01209241	อุทกวิทยา I (Hydrology I)	3(3-0-6)
01210433	การจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Management)	3(3-0-6)

01251324	การเลี้ยงสัตว์ทะเล (Mariculture)	3(3-0-6)
01251351	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Water Quality for Aquaculture)	3(2-2-5)
01251371	อาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed)	2(2-0-4)
01251372	อาหารสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquatic Animal Feed)	1(0-3-2)
01251441	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Genetics)	2(2-0-4)
01251442	พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Aquaculture Genetics)	1(0-3-2)
01252312	แพลงก์ตอนวิทยา (Planktonology)	3(2-2-5)
01252313	สาหร่ายวิทยา (Phycology)	3(2-3-6)
01252332	ชลธิวิทยา (Limnology)	3(2-2-5)
01252351	เทคโนโลยีชีวภาพของสาหร่าย (Algal Biotechnology)	3(3-0-6)
01252341	ชีววิทยาประมง (Fisheries Biology)	3(2-3-6)
01252371	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ (Diseases and Parasites of Aquatic Animals)	3(2-2-5)
01252421	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ (Physiology of Aquatic Animals)	3(2-3-6)
01252442	นิเวศวิทยาการประมง (Fisheries Ecology)	3(3-0-6)
01252451	หลักการขยายพันธุ์สาหร่าย (Principles of Algal Propagation)	3(3-0-6)
01252461	ตัวแบบเชิงนิเวศทางน้ำ (Aquatic Ecological Modelling)	4(4-0-8)
01253321	การจัดการเขตชายฝั่ง (Coastal Zone Management)	3(3-0-6)
01253322	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำสะอาด (Clean Fish farm Management)	3(3-0-6)
01253331	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง (Principles of Fishery Economics)	3(3-0-6)

01253361	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง (Fisheries Law and Regulations)	3(3-0-6)
01253341	หลักการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ (Principles of Aquafarm Management)	3(3-0-6)
01253342	การจัดการธุรกิจการประมง (Fishery Business Management)	3(3-0-6)
01253422	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการประมง (Water Resource Management for Fisheries)	3(3-0-6)
01253441	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจประมง (Logistics and Supply Chain Management in Fishery Business)	3(3-0-6)
01253451	การส่งเสริมการประมง (Fishery Extension)	3(3-0-6)
01253461	อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการประมง (International Conventions, Agreements and Regulations to Fishery Management)	3(3-0-6)
01254271	หลักการดูแลหลังการจับและเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง (Principles of Post-Harvest and Fishery Products Technology)	3(3-0-6)
01254272	ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและการแปรรูป (Fishery Products and Processing)	3(3-0-6)
01254371	การแช่เย็นและแช่แข็งสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (Chilling and Freezing of Fish and Products)	3(3-0-6)
01254375	เทคโนโลยีหลังการจับสัตว์น้ำ (Post-Harvest Technology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
01254471	ผลิตภัณฑ์จากพืชน้ำ (Aquatic Plant Products)	3(3-0-6)
01255352	อุตุนิยมวิทยา (Meteorology)	2(2-0-4)
01255353	การดำน้ำเบื้องต้น (Basic SCUBA Diving)	3(2-2-5)
01255411	จุลชีววิทยาทางทะเล (Marine Microbiology)	3(2-2-5)
01255412	ชีววิทยาของกุ้ง (Biology of Shrimp)	3(2-2-5)
01255413	ปู (Crab)	3(2-2-5)

01255414	หอยทะเล (Marine Molluscs)	3(2-2-5)
01255415	ลูกปลาทะเล (Marine Fish Larvae)	3(2-2-5)
01255431	ประวัติทางธรรมชาติของสัตว์ทะเล (Natural History of Marine Animals)	3(2-2-5)
01255441	ชีววิทยาของน้ำกร่อย (Biology of Brackishwater)	3(2-2-5)
01255442	นิเวศวิทยาในแนวปะการัง (Coral Reef Ecology)	3(3-0-6)
01255443	ประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นทะเลเบื้องต้น (Introduction to Marine Benthic Community)	3(2-2-5)
01255445	นิเวศวิทยาเคมีทางทะเล (Marine Chemical Ecology)	3(2-2-5)
01255446	กลยุทธ์เฝ้าระวังทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (Monitoring strategies of Marine Biological Resources)	3(2-2-5)
01255462	การเดินทางเรือชายฝั่ง (Coastal Navigation)	3(2-2-5)
01255496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล (Selected Topics in Marine Science)	1-3
01255498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01255471	มลพิษในทะเล (Marine Pollution)	3(2-2-5)
01299390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01299490	สหกิจศึกษา (Cooperarive Education)	6
01402301	ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)	3(3-0-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)

01416453	พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น (Introduction to Molecular Genetics)	3(3-0-6)
01416481	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ (Genetics and Evolution)	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)
01419482	จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ (Pollution Microbiology)	3(2-3-6)
01419484	จุลชีววิทยาของการกำจัดน้ำเสีย (Microbiology of Waste Treatment)	3(2-3-6)
01421421	เทคนิคการติดตามด้วยไอโซโทปในทางชีววิทยา (Isotope Tracer Technique in Biology)	3(2-3-6)
01422432	เทคนิคการสุ่มตัวอย่างสำหรับวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Sampling Techniques for Natural Science)	3(3-0-6)
01422451	การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ (Applied Regression Analysis)	3(3-0-6)
01422462	หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs)	3(3-0-6)
01423413	ไมโครเทคนิคทางสัตว์ (Animal Microtechnique)	3(1-6-5)
01423414	วิทยาเอ็มบริโอ (Embryology)	4(3-3-8)
01424483	ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity)	3(3-0-6)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

(4) การฝึกงาน

ไม่น้อยกว่า

200

ชั่วโมง

#### ความหมายของเลขประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 (251-255 และ 299) หมายถึง สาขาวิชาประมง

251 หมายถึง ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

252 หมายถึง ภาควิชาชีววิทยาประมง

253 หมายถึง ภาควิชาการจัดการประมง

254 หมายถึง ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง

255 หมายถึง ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

299 หมายถึง วิชากลางของคณะประมง

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชา มีความหมายดังต่อไปนี้

### สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

- 0 หมายถึง กลุ่มวิชา ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชา การเพาะเลี้ยงทั่วไป
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชา การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชา สุขภาพสัตว์น้ำ
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชา พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชา คุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชา วิศวกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชา อาหารสัตว์น้ำ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชา วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

### สาขาชีววิทยาประมง

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชา ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชา สรีรวิทยาสัตว์น้ำ และพิษวิทยา
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชา นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำและกำลังผลิตของแหล่งน้ำ
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชา ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของทรัพยากรประมง
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชา การขยายพันธุ์ และเทคโนโลยีชีวภาพของทรัพยากรประมง
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชา พลศาสตร์การประมง และการประเมินสถานะทรัพยากรประมง
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชา โรคและปรสิตสัตว์น้ำ พยาธิวิทยา และวิทยาภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชา วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

### สาขาการจัดการประมง

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชา การจัดการทรัพยากรประมง
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชา การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการประมง
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์การประมง
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชา ธุรกิจการประมง
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชา การจัดการชุมชนและสังคมประมง
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชา นโยบายประมง
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชา สารสนเทศด้านการประมง
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชา วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

### สาขาผลิตภัณฑ์ประมง

- 0 หมายถึง กลุ่มวิชา ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชา จุลชีววิทยา
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชา เคมี โภชนาการ การวิเคราะห์
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชา การควบคุมคุณภาพ
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชา พัฒนาผลิตภัณฑ์
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชา วิศวกรรม เครื่องมือ เครื่องจักร
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชา การเก็บถนอม การแปรรูป
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชา การจัดการและออกแบบ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชา วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง



### สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

- 0 หมายถึง กลุ่มวิชา ศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 1 หมายถึง กลุ่มวิชา ชีววิทยา อนุกรมวิธาน จุลชีววิทยา และสรีรวิทยา
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ทางเคมี
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชา ธรรมชาติวิทยา
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชา นิเวศวิทยา
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชา สมุทรศาสตร์ และอุตุนิยมวิทยา
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชา เครื่องมือ เครื่องกล การเดินเรือ และการประมง
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชา สิ่งแวดล้อม
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชา การใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ และกฎหมาย
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชา วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษและเรื่องเฉพาะทาง

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ

### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักวิจัยหรือนักวิชาการในหน่วยงานของรัฐและเอกชน
- 8.2 อาจารย์ ในสถานศึกษาทั้งรัฐและเอกชน
- 8.3 ประกอบอาชีพอิสระด้านธุรกิจการประมง

### ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตบางเขน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา
1	น.ส.จันทรา ศรีสมวงศ์	อาจารย์	วท.บ. (ประมง) วท.ม. (การจัดการประมง) M.Sc. (Water and Coastal Management)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 University de Cadiz, Spain, 2552
2	นายธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) Ph.D. (Marine Science)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534 James Cook University, Australia, 2541
3	นางไพลิน จิตรชุ่ม	อาจารย์	วท.บ. (ประมง) วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การประมง)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553
4	นายวันชัย วรวัฒน์เมธีกุล	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (ประมง) วท.ม. (เทคโนโลยีทางอาหาร) Ph.D. (Applied Bioresource Science)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 Ehime University, Japan, 2536
5	นายสรณ์ภูษิต์ ศิริสวาย	อาจารย์	วท.บ. (ประมง) M.Sc. (Aquatic Biociences)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Tokyo University of Fisheries, Japan, 2546

**ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ  
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร โครงการขยายโอกาสทาง  
การศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
(ภาคปกติ) วิทยาเขตกำแพงแสน**

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1	นายเกรียงไกร สถาพร วานิชย์	อาจารย์	วท.บ. (ประมง) M.Sc. (Aquaculture) Ph.D. (Ecotoxicology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 Asian Institute of Technology, 2536 University of Stirling, UK., 2549
2	น.ส.ณิชนันท์ โภชนกุล	อาจารย์	วท.บ. (พันธุศาสตร์) M.Sc. (Molecular Genetics and Genetic) M.Sc. (Informatics) Ph.D. (Genetics)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 University of Edinburgh, UK., 2549 University of Cambridge, UK., 2553
3	นายสุริยัน ัญญกิจจานุกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (ประมง) วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) Dr.Scient. (Marine Biotechnology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 University of Troms, Norway, 2541
4	น.ส.อรพร หมื่นพล	อาจารย์	วท.บ. (ประมง) วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) Ph.D. (Physiology and pharmacology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 University of New South Wales, Australia, 2541
5	น.ส.อิสริยา วุฒิสินธุ์	อาจารย์	วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) Ph.D. (Fisheries and Allied Aquaculture)	มหาวิทยาลัยบูรพา, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Auburn University, USA., 2548