

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาประมง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551)

1. ชื่อหลักสูตร

- | | |
|--------------------|--|
| 1.1 ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง |
| 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Fisheries |

2. ชื่อปริญญา

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (ประมง) |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (ประมง) |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Fisheries) |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Fisheries) |

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

สาขาประมง
คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และสามารถใช้เทคโนโลยีในเชิงบูรณาการได้อย่างเหมาะสม พร้อมทั้งตระหนักต่อความรับผิดชอบต่อสหกรณ์พยากร และมีจริยธรรมต่อวิชาชีพ

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในด้านประมงบนพื้นฐานความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย

4.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถบูรณาการความรู้ ทักษะ และเทคโนโลยีทางประมง ตลอดจน วิชาที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ หรือเพื่อนำไปพัฒนาในการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม

4.2.3 เพื่อปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ความสำนึกในจรรยาอาชีพ ความมีระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์สุจริต ความขยันหมั่นเพียร ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม ตลอดจนสร้างไว้ซึ่งขนบธรรมเนียมประเพณี ศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย

5. กำหนดการเปิดสอน

เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตร ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2551

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า

6.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า สาขาวิชาประมง หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน โดยวิธีเทียบโอนผลการเรียน

6.3 มีคุณสมบัติอื่น ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

7.1 โดยวิธีการรับตรงในระบบโควตา

7.2 โดยวิธีการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

7.3 โดยวิธีการสอบคัดเลือกผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดยในหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติ ซึ่งหนึ่งภาคการศึกษามีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ไม่รวมเวลาที่ใช้ในการสอบ และอาจจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน โดยใช้เวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ และให้มีระยะเวลาในการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคฤดูร้อน ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.3 การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา หรือการฝึกภาคสนามใช้เวลาฝึก 75 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วยกิต

8.2.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำ โครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นการศึกษา 1 หน่วย กิต

9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 นักศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 6.1 ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา สำเร็จ การศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียน เต็มเวลา

9.2 นักศึกษาตามคุณสมบัติข้อ 6.2 ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 2 - 3 ปีการศึกษา สำเร็จ การศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียน เต็มเวลา

10. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต สำหรับภาคฤดูร้อนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่า 22 หน่วยกิต และไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต กระทำได้เพียงหนึ่งภาคการศึกษาเมื่อได้รับการอนุมัติจาก คณบดียกเว้นภาคการศึกษาสุดท้ายที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและมีหน่วยกิตเหลืออยู่ ไม่เกิน 25 หน่วยกิต หรือน้อยกว่า 9 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถยื่นคำร้องขออนุมัติจากคณบดีเป็น กรณีพิเศษได้อีกหนึ่งภาคการศึกษา

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ให้พิจารณาจากพัฒนาการของนักศึกษา ความประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การ ร่วมกิจกรรม การสอบ หรือวิธีการอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รายวิชา การวัดผลการศึกษาอาจมี

หลายครั้งในระหว่างภาคการศึกษา และมีการวัดผลการศึกษาเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาอย่างน้อยภาคการศึกษาละหนึ่งครั้ง เพื่อประเมินผลการศึกษา

นักศึกษาที่มีสิทธิได้รับการประเมินผลการศึกษาแต่ละรายวิชา ต้องมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาศึกษาทั้งหมดของแต่ละรายวิชา เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากอาจารย์ผู้สอน

การประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน มีลำดับขั้นดังนี้

ระดับคะแนน	ผลการศึกษา	ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B ⁺	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C ⁺	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D ⁺	อ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
F	ตก (Fail)	0.0

กรณีที่ไม่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน ให้ประเมินผลการศึกษาเป็นสัญลักษณ์ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
W	ถอนรายวิชาโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn)
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	ผลการศึกษา การปฏิบัติงาน ฝึกงาน เป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	ผลการศึกษา การปฏิบัติงาน ฝึกงาน ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
AU	การลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

11.2 การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยต้องศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรและข้อกำหนดของสาขา มีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 เป็นผู้มีคุณสมบัติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัย และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

Information Technology for Research Study

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-013-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Quality of Life and Social Development	3(3-0-6)
01-013-005	สังคมกับสิ่งแวดล้อม Society and Environment	3(3-0-6)
01-013-006	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics in Everyday Life	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้ศึกษา 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-014-006	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(2-2-5)
01-014-007	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(2-2-5)

และให้เลือกศึกษาอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01-014-001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(2-2-5)
01-014-002	เทคนิคการเขียน Writing Techniques	3(2-2-5)
01-014-008	สนทนาภาษาอังกฤษ English Conversation	3(2-2-5)
01-014-009	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English in Everyday Life	3(2-2-5)
01-014-010	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)

1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา จำนวน 1 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

01-015-001	ฟุตบอล	1(0-2-1)
------------	--------	----------

	Football	
01-015-002	บาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Basketball	
01-015-003	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)
	Volleyball	
01-015-007	แบดมินตัน	1(0-2-1)
	Badminton	
01-015-010	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)
	Swimming	
01-015-011	กีฬาลีลาศ	1(0-2-1)
	DanceSport	
01-015-013	พลศึกษา	1(0-2-1)
	Physical Education	

1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

02-016-001	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Physics in Everyday Life	
02-016-002	เคมีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Chemistry in Everyday Life	
02-016-003	เคมีและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	Chemistry and Environment	
02-016-004	มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
	Man and Biological Science	
02-016-005	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	3(3-0-6)
	Environment and Resources Management	
02-016-006	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Mathematics in Everyday Life	
02-016-008	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Computer Technology	

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 36 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

02-022-001	เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry	3(2-3-5)
02-022-007	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น Introductory Organic Chemistry	3(2-3-5)
02-022-010	ชีวเคมีเบื้องต้น Introductory Biochemistry	3(2-3-5)
02-023-013	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(2-3-5)
02-024-001	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(2-3-5)
02-024-002	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	3(2-3-5)
02-024-003	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(2-3-5)
02-217-102	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(3-0-6)
02-217-207	การออกแบบการทดลอง Experimental Design	3(3-0-6)
03-511-102	พื้นฐานช่างเกษตร Basic Farm Mechanics	3(1-6-4)
03-611-101	หลักการเกษตร Principles of Agriculture	3(3-0-6)
03-613-203	การจัดการธุรกิจเกษตร Agribusiness Management	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน 44 หน่วยกิต

ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

03-311-101	หลักการผลิตสัตว์น้ำ Aquatic Animal Production	3(3-0-6)
03-311-202	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-3-5)

	Freshwater Aquaculture	
03-311-303	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-3-5)
	Breeding and Nursing of Freshwater Animals	
03-311-304	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(2-3-5)
	Coastal Aquaculture	
03-311-305	คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Water Quality for Aquaculture	
03-311-410	อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Aquatic Animal Nutrition	
03-312-201	มีนวิทยา	3(2-3-5)
	Ichthyology	
03-312-202	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-5)
	Aquatic Ecology	
03-312-303	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
	Diseases and Parasites of Aquatic Animals	
03-312-304	แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-5)
	Introduction to Planktonology	
03-313-301	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)
	Fishery Laws and Regulation	
03-316-101	ฝึกงานประมง 1	2(0-10-0)
	Field Practices in Fisheries I	
03-316-102	ฝึกงานประมง 2	2(0-10-0)
	Field Practices in Fisheries II	
03-316-303	ฝึกงานประมง 3	3(0-40-0)
	Field Practices in Fisheries III	
03-316-404	สัมมนาทางประมง	1(0-3-1)
	Seminar in Fisheries	
03-316-405	ปัญหาพิเศษทางประมง	3(0-9-3)
	Special Problems in Fisheries	

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

วิชาชีพเลือก 1

03-311-306	การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture	3(2-3-5)
03-311-307	การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล Marine Shrimp Culture	3(2-3-5)
03-311-308	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน Integrated Fish Farming	3(3-0-6)
03-311-309	การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Drug and Chemical Treatment in Aquaculture	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 2

03-312-305	พืชน้ำ Aquatic Plants	3(2-3-5)
03-312-307	เทคโนโลยีสาหร่าย Algal Technology	3(2-3-5)
03-312-308	สิ่งแวดล้อมทางการประมง Fishery Environment	3(2-3-5)
03-312-309	โรคสัตว์น้ำ Aquatic Animal Diseases	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 3

03-312-306	สัตว์หน้าดิน Benthos	3(2-3-5)
03-312-310	ปรสิตสัตว์น้ำ Aquatic Animal Parasites	3(2-3-5)
03-313-302	การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ Aquatic Resources Conservation	3(3-0-6)
03-612-202	หลักและวิธีการส่งเสริมการประมง Principles and Methods of Fishery Extension	3(3-0-6)

วิชาชีพเลือก 4

03-313-303	คอมพิวเตอร์เพื่อการประมง Computer for Fisheries	3(2-3-5)
03-313-304	การจัดการประมง Fishery Management	3(3-0-6)
03-313-305	เครื่องมือประมง Fishing Gear	3(2-3-5)
03-314-301	คุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ Quality of Fishery Products	3(2-3-5)
03-315-301	ชีววิทยาทางทะเลเบื้องต้น Introduction to Marine Biology	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 5

03-311-411	การจัดการคุณภาพน้ำในบ่อปลา Water Quality Management in Fish Pond	3(2-3-5)
03-311-412	การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ Aquatic Animal Hatchery Management	3(2-3-5)
03-312-411	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-5)
03-312-412	อนุกรมวิธานของปลา Fish Taxonomy	3(2-3-5)
03-312-413	พิษวิทยาในแหล่งน้ำ Aquatic Toxicology	3(2-3-5)

วิชาชีพเลือก 6

03-313-406	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ Aquatic Farm Management	3(3-0-6)
03-314-302	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Technology	3(2-3-5)
03-315-302	นิเวศวิทยาชายฝั่ง Coastal Ecology	3(2-3-5)
03-315-403	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	3(2-3-5)

12.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-011-003	ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
01-014-006	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
01-015-010	ว่ายน้ำ	1(0-2-1)
02-016-006	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
02-022-001	เคมีเบื้องต้น	3(2-3-5)
02-024-001	ชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-5)
03-316-101	ฝึกงานประมง 1	2(0-6-2)
รวม		18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-012-007	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3(3-0-6)
01-014-007	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
02-022-007	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น	3(2-3-5)
03-311-101	หลักการผลิตสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
03-316-102	ฝึกงานประมง 2	2(0-6-2)
03-511-102	พื้นฐานช่างเกษตร	3(1-6-4)
03-611-101	หลักการเกษตร	3(3-0-6)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-013-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
01-014-009	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
02-016-005	สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร	3(3-0-6)
02-022-010	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-5)
02-024-002	พันธุศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-5)
03-312-201	มินิวิทยา	3(2-3-5)
รวม		18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
01-012-005	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0-6)
02-016-008	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
02-023-013	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(2-3-5)
02-024-003	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-5)
02-217-102	หลักสถิติ	3 (3-0-6)
03-311-202	การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-3-5)
03-312-202	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3(2-3-5)
รวม		21 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
02-217-207	การออกแบบการทดลอง	3(3-0-6)
03-311-303	การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด	3(2-3-5)
03-311-305	คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
03-312-303	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
03-31X-YZZ	วิชาชีพเลือก 1	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี 1	3(T-P-E)
รวม		18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-311-304	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(2-3-5)
03-312-304	เพลงก่ตอนวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-5)
03-313-301	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	3(3-0-6)
03-613-203	การจัดการธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
03-31X-YZZ	วิชาชีพเลือก 2	3(T-P-E)
03-31X-YZZ	วิชาชีพเลือก 3	3(T-P-E)
รวม		18 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-316-303	ฝึกงานประมง 3	3(0-40-0)
03-316-405	ปัญหาพิเศษทางประมง	3(0-9-3)
03-31X-YZZ	วิชาชีพเลือก 4	3(T-P-E)
รวม		9 หน่วยกิต

หรือนักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนวิชาสหกิจศึกษาทางประมง จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-316-406	สหกิจศึกษาทางประมง	9(0-40-0)
รวม		9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
03-311-410	อาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-5)
03-316-404	สัมมนาทางประมง	1(0-2-1)
03-31X-YZZ	วิชาชีพเลือก 5	3(T-P-E)
03-31X-YZZ	วิชาชีพเลือก 6	3(T-P-E)
UU-VWX-YZZ	วิชาเลือกเสรี 2	3(T-P-E)
รวม		13 หน่วยกิต

17.5 คำอธิบายรายวิชา

ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

UU-VWX-YZZ

UU หมายถึง คณะ

- 01 คือ คณะศิลปศาสตร์
- 02 คือ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 03 คือ คณะเกษตรศาสตร์

V หมายถึง สาขา

- 1 คือ สาขาพืชศาสตร์
- 2 คือ สาขาสัตวศาสตร์
- 3 คือ สาขาประมง
- 4 คือ สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
- 5 คือ สาขาเกษตรกลวิธาน
- 6 คือ สาขาพัฒนาการเกษตรและธุรกิจ

สำหรับสาขาศึกษาทั่วไป

WX หมายถึง หมวดวิชา/กลุ่มวิชา

- 10 คือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
 - 11 คือ กลุ่มวิชาบูรณาการ
 - 12 คือ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
 - 13 คือ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
 - 14 คือ กลุ่มวิชาภาษา
 - 15 คือ กลุ่มวิชาพลศึกษา
 - 16 คือ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์
- 20 คือ หมวดวิชาพื้นฐานทั่วไป

สำหรับสาขาวิชา

WX หมายถึง สาขาวิชา/วิชาย่อย

10 คือ สาขาวิชาประมง

11 คือ วิชาย่อยเพาะเลี้ยงสัตว์

12 คือ วิชาย่อยชีววิทยาประมง

13 คือ วิชาย่อยการจัดการประมง

14 คือ วิชาย่อยผลิตภัณฑ์ประมง

15 คือ วิชาย่อยวิทยาศาสตร์ทางทะเล

16 คือ วิชาย่อยเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ทางประมง

Y หมายถึง ปีที่ควรศึกษา

0 คือ รายวิชาไม่กำหนดชั้นปีที่ควรศึกษา

1 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 1

2 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 2

3 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 3

4 คือ รายวิชาที่ควรจะศึกษาในชั้นปีที่ 4

ZZ หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชาในกลุ่มรายวิชา/วิชาย่อย

ความหมายของรหัสหน่วยกิตและการจัดชั่วโมงเรียน

C(T-P-E)

C หมายถึง จำนวนหน่วยกิต

T หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎี

P หมายถึง จำนวนชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติ

E หมายถึง จำนวนชั่วโมงศึกษานอกเวลา

รายละเอียดคำอธิบายรายวิชา

- 01-011-001** **วิถีชีวิตแห่งการดำรงชีวิต** **3(2-2-5)**
- Life Style Enhancement**
- การดำรงชีวิตอย่างมีสุขภาพะแบบองค์รวมบนพื้นฐานคุณธรรม จริยธรรม จิต
 สาธารณะ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภูมิปัญญาท้องถิ่นรักษ์สิ่งแวดล้อม การอยู่
 ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรมอย่างสมานฉันท์ สันติวิธี วิถีประชาธิปไตย และการ
 เรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 01-011-003** **ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง** **3(3-0-6)**
- Life and Sufficiency Economy**
- ความเป็นมาและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วิวัฒนาการของโครงสร้างระบบ
 เศรษฐกิจไทย การนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในชีวิตและชุมชน
 การบริหารจัดการที่ดี การพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงในระดับบุคคล ครอบครัว และ
 ชุมชน กรณีศึกษาใน โครงการพระราชดำริ การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในภาค
 การเกษตร ธุรกิจ และอุตสาหกรรม และกรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชน
- 01-012-004** **จิตวิทยาทั่วไป** **3(3-0-6)**
- General Psychology**
- ความหมายและขอบข่ายของจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม
 พัฒนาการและสรีรวิทยาของมนุษย์ การรับสัมผัสและการรับรู้ เจตคติ เขาวน
 ปัญญาและความฉลาดทางอารมณ์ การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพ การปรับตัว
 สุขภาพจิต พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์
- 01-012-005** **เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ** **3(3-0-6)**
- Personality Development Techniques**
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ บุคลิกภาพที่พึง
 ประสงค์ เทคนิคการส่งเสริมและการปรับปรุงบุคลิกภาพและมนุษย์สัมพันธ์
 สุขภาพจิตและการปรับตัว บุคลิกภาพแปรปรวน

- 01-012-007 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0-6)**
Information Technology for Research Study
 ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ วิธีการแสวงหาและรวบรวมสารสนเทศมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า และวิธีการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าตามรูปแบบและขั้นตอนที่เป็นมาตรฐาน
- 01-013-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3(3-0-6)**
Quality of Life and Social Development
 ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง การรู้บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การปรับตัวเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม การบริหารตนเองให้เข้ากับชีวิตและสังคม เทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ
- 01-013-005 สังคมกับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**
Society and Environment
 สังคมกับสิ่งแวดล้อม สังคมกับสิ่งแวดล้อมตามแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์และธรรมชาติ การจัดการเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 01-013-006 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**
Economics in Everyday Life
 ความรู้ทั่วไป ความสำคัญของการเลือกใช้ทรัพยากรเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม บทบาททางเศรษฐกิจของหน่วยธุรกิจและรัฐบาลในการจัดสรรทรัพยากรในการผลิตและการพัฒนาประเทศ กลไกราคาและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน การหารายได้และการเลือกประเภทอาชีพ งบประมาณการบริโภคของตนเองและครอบครัว การวางแผนทางการเงินและการทำบัญชีครัวเรือน การออมและการลงทุนของครอบครัว ระบบเงินตราและสถาบันการเงินในการทำธุรกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับปัจจุบัน และการพิทักษ์สิทธิและผลประโยชน์ในฐานะผู้บริโภค

- 01-014-001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)**
Thai for Communication
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาไทย และการฝึกทักษะการใช้ภาษาแต่ละประเภทที่สามารถนำไปใช้สื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 01-014-002 เทคนิคการเขียน 3(2-2-5)**
Writing Techniques
 การเขียน การเลือกใช้คำ หลักเกณฑ์การเขียน การเขียนเรียงความ บทความ บทวิเคราะห์และบทวิจารณ์ และการฝึกเขียนประเภทต่าง ๆ เพื่อให้เกิดทักษะ
- 01-014-006 ภาษาอังกฤษ 1 3(2-2-5)**
English I
 ทักษะเกี่ยวกับการใช้ศัพท์ สำนวน และโครงสร้างที่เหมาะสมในการ สนทนาในสถานการณ์ต่างๆ การอ่านและเขียนข้อความสั้น ๆ ในการบอกขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบรรยายลักษณะสิ่งของทั่วไป การอธิบายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดยเน้นการจับสาระสำคัญของเรื่อง การสรุปความ และการตอบคำถาม
- 01-014-007 ภาษาอังกฤษ 2 3(2-2-5)**
English II
 ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในโครงสร้างภาษาที่ซับซ้อน และการใช้ภาษาพูดและเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ
- 01-014-008 สนทนาภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**
English Conversation
 ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่าง ๆ การสนทนาในเรื่องศัพท์เฉพาะ การถามทิศทาง การซื้อของและการต่อรองราคา การสั่งอาหาร การเช่าที่พัก การสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน และความแตกต่างทางวัฒนธรรม

- 01-014-009** **ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน** **3(2-2-5)**
English in Everyday Life
 การใช้ภาษาอังกฤษในการทักทาย แนะนำ บอกทิศทาง การพัฒนาทักษะการฟัง และอ่านสารที่พบในชีวิตประจำวัน การอ่านข่าว โฆษณา การใช้ภาษาในการ โทรศัพท์ การนัดหมาย การสำรองที่นั่ง การซื้อสินค้าและการต่อรองราคา
- 01-014-010** **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร** **3(2-2-5)**
English for Communication
 การสื่อความคิดของตนเองด้วยทักษะการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนอย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ การฝึกทักษะในสถานการณ์จำลอง และการแสดง บทบาทโดยใช้ภาษาที่เหมาะสมกับสาขาอาชีพ
- 01-015-001** **ฟุตบอล** **1(0-2-1)**
Football
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬา ฟุตบอล
- 01-015-002** **บาสเกตบอล** **1(0-2-1)**
Basketball
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬา บาสเกตบอล
- 01-015-003** **วอลเลย์บอล** **1(0-2-1)**
Volleyball
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริม สมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬา วอลเลย์บอล

- 01-015-007 แบดมินตัน** **1(0-2-1)**
Badminton
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน กลยุทธ์การเล่น การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน
- 01-015-010 ว่ายน้ำ** **1(0-2-1)**
Swimming
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาวว่ายน้ำ
- 01-015-011 กีฬาลีลาศ** **1(0-2-1)**
DanceSport
 ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐานจังหวะต่าง ๆ การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท พัฒนาทักษะท่าทางต่าง ๆ สามารถเลือกระดับชั้นได้ตามความเหมาะสม และการดำเนินการแข่งขันกีฬาลีลาศ
- 01-015-013 พลศึกษา** **1(0-2-1)**
Physical Education
 ความรู้ทั่วไป ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท การจัดการและการดำเนินการแข่งขัน โดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม
- 02-016-001 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**
Physics in Everyday Life
 การใช้หลักการทางฟิสิกส์อธิบายปรากฏการณ์ทางธรรมชาติทางด้าน กลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง ความร้อนและรังสีไฟฟ้า ธรณีวิทยา และปรากฏการณ์ระดับนาโนในชีวิตประจำวัน

- 02-016-002 เคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**
Chemistry in Everyday Life
 สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สารซักล้าง เครื่องสำอาง สารเคมีแต่ง อาหาร ยา เครื่องดื่ม ปิโตรเลียม พอลิเมอร์ และสารที่ทำให้เกิดพิษภัยต่าง ๆ
- 02-016-003 เคมีและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**
Chemistry and Environment
 ความหมายและขอบเขตของสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของเคมีในสิ่งแวดล้อม มลพิษทางดิน มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการบำบัดทางเคมีในสิ่งแวดล้อม
- 02-016-004 มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(3-0-6)**
Man and Biological Science
 โครงสร้างที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรมของมนุษย์วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ เทคโนโลยีชีวภาพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ สิ่งแวดล้อม ภาวะมลพิษ การป้องกัน ควบคุมและแก้ไขมลพิษ
- 02-016-005 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร 3(3-0-6)**
Environment and Resources Management
 ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร ระบบนิเวศ วิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ มลพิษสิ่งแวดล้อม วิธีการป้องกันและแก้ไข การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม
- 02-016-006 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)**
Mathematics in Everyday Life
 เซต ระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ ดอกเบี้ย การจัดลำดับ การจัดหมู่ ความน่าจะเป็นเบื้องต้นลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง

- 02-016-008 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)**
Introduction to Computer Technology
 ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบและประเภทของคอมพิวเตอร์ ประโยชน์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ ระบบเลขฐาน ระบบการประมวลผล การวิเคราะห์ปัญหาและผังงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการประยุกต์
- 02-022-001 เคมีเบื้องต้น 3(2-3-5)**
Introductory Chemistry
 สารและการเปลี่ยนแปลง อะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยา สมดุลเคมี กรด เบส และเกลือ เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติการทดลองในห้องปฏิบัติการ
- 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น 3(2-3-5)**
Introductory Organic Chemistry
 วิชาบังคับก่อน : 02-022-001 เคมีเบื้องต้น
 สารประกอบอินทรีย์ สารประกอบแอลิฟาติกและแอลิไซคลิก สารประกอบเอโรมาติก อนุพันธ์ของไฮโดรคาร์บอน และสารประกอบคาร์โบไฮเดรต โปรตีนและไลปิดและการปฏิบัติการ
- 02-022-010 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(2-3-5)**
Introductory Biochemistry
 วิชาบังคับก่อน : 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น หรือเรียนควบคู่กัน
 องค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ ระบบบัฟเฟอร์ในสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง สมบัติ และสำคัญของสารชีวโมเลกุล คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน กรดนิวคลีอิกและเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลพร้อมทั้งการทดลองในห้องปฏิบัติการ

- 02-023-013 ฟิสิกส์ทั่วไป 3(2-3-5)**
General Physics
 การวัดและค่าความผิดพลาด เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎของนิวตัน งาน กฎการอนุรักษ์พลังงานและโมเมนตัม แสง เสียง และไฟฟ้า พร้อมทั้งการทดลองในห้องปฏิบัติการ
- 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป 3(2-3-5)**
General Biology
 กำเนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อ โครงสร้างและกลไกการทำงานของสิ่งมีชีวิต การจัดจำแนกและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต พื้นฐานทางนิเวศวิทยา และพันธุศาสตร์และปฏิบัติการ
- 02-024-002 พันธุศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-5)**
General Genetics
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป
 ความสำคัญของวิชาพันธุศาสตร์ ทฤษฎีความน่าจะเป็นพันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎเมนเดล พันธุกรรมที่ควบคุมโดยยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ สารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ และปฏิบัติการ
- 02-024-003 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(2-3-5)**
General Microbiology
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป
 ความสำคัญประวัติและวิธีการทางจุลชีววิทยา ชนิดของจุลินทรีย์ และการจำแนกหมวดหมู่ การเจริญ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ การควบคุมจุลินทรีย์ กระบวนการเกิดโรค การสร้างภูมิคุ้มกัน การประยุกต์ความรู้ทางจุลชีววิทยาไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ และปฏิบัติการ

- 02-217-102 หลักสถิติ 3(3-0-6)**
Principles of Statistics
 ความรู้พื้นฐานทางสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจง ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การถดถอยเชิงเดียว และสหสัมพันธ์เชิงเดียว การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 02-217-207 การออกแบบการทดลอง 3(3-0-6)**
Experimental Design
 วิชาบังคับก่อน : 02-217-102 หลักสถิติ
 หลักการออกแบบการทดลอง แผนแบบสุ่มบริบูรณ์ แผนแบบบล็อก แผนแบบบล็อกบริบูรณ์แบบสุ่ม แผนแบบจัดสุ่มละดิน การออกแบบเชิงตัวประกอบ แผนแบบสปลิทพลอต การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 03-311-101 หลักการผลิตสัตว์น้ำ 3(3-0-6)**
Aquatic Animal Production
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตสัตว์น้ำ สภาวะปัจจุบันในการผลิตสัตว์น้ำของประเทศไทย ปัจจัยเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์น้ำ และปัญหาที่เกี่ยวข้องในการผลิตสัตว์น้ำ
- 03-311-202 การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 3(2-3-5)**
Freshwater Aquaculture
 วิชาบังคับก่อน : 03-311-101 หลักการผลิตสัตว์น้ำ
 ประวัติและความเป็นมาของการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด การวางแผนและรูปแบบการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการการเลี้ยง ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และปฏิบัติการ

- 03-311-303 การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด 3(2-3-5)
Breeding and Nursing of Freshwater Animals
 ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำจืด หลักการปรับปรุงพันธุ์ การเพาะและอนุบาล สัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การขนส่ง และปฏิบัติการ
- 03-311-304 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง 3(2-3-5)
Coastal Aquaculture
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำ ชายฝั่งเศรษฐกิจ การเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเศรษฐกิจที่ได้มาตรฐาน โรคและการ ป้องกันรักษา การขนส่ง และปฏิบัติการ
- 03-311-305 คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-5)
Water Quality for Aquaculture
 ความรู้เบื้องต้นและหลักการวิเคราะห์พื้นฐานทางคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทาง กายภาพ คุณภาพน้ำทางเคมี คุณภาพน้ำทางชีวภาพ ปัญหาและการแก้ไขปัญหา คุณภาพน้ำทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ
- 03-311-306 การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3-5)
Ornamental Fish Culture
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงปลาสวยงาม เทคนิคการเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม อาหารปลาสวยงาม โรคปลาสวยงามและวิธีการป้องกันรักษา การตลาดของปลา สวยงาม และปฏิบัติการ
- 03-311-307 การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล 3(2-3-5)
Marine Shrimp Culture
 ชีววิทยาทั่วไปของกุ้งทะเล ระบบการสืบพันธุ์ การพัฒนาการของลูกกุ้งทะเลวัย อ่อน อุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการ โรงเพาะฟักและบ่อเลี้ยงกุ้งทะเล ปัญหาและการจัดการโรคกุ้งทะเล และ ปฏิบัติการ

- 03-311-308** การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน **3(3-0-6)**
Integrated Fish Farming
 วิชาบังคับก่อน : 03-611-101 หลักการเกษตร
 แนวความคิดเกี่ยวกับเศรษฐกิจพอเพียง การทำการเกษตรแบบเศรษฐกิจพอเพียง การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับการเลี้ยงสัตว์และการปลูกพืช และการจัดการฟาร์มในเชิงธุรกิจขั้นพื้นฐาน
- 03-311-309** การใช้ยาและสารเคมีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ **3(2-3-5)**
Drug and Chemical Treatment in Aquaculture
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการใช้ยาและสารเคมี วิธีการให้ยาและสารเคมี ยาต้านจุลชีพ สารเคมีและพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ การทดสอบประสิทธิภาพของยาและสารเคมีที่ใช้ในการรักษาโรคสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ
- 03-311-410** อาหารสัตว์น้ำ **3(2-3-5)**
Aquatic Animal Nutrition
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-201 ชีวเคมีทั่วไป
 ระบบย่อยอาหารของสัตว์น้ำ การกินอาหาร ความต้องการสารอาหาร วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ หลักวิธีพิจารณาเลือกซื้อวัตถุดิบอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์น้ำ การคำนวณสูตรอาหาร การจัดการให้อาหาร การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบและอาหารสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ
- 03-311-411** การจัดการคุณภาพน้ำในบ่อปลา **3(2-3-5)**
Water Quality Management in Fish Pond
 นิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องในบ่อปลา การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การปรับปรุงคุณภาพน้ำ การใช้ปุ๋ย การใช้วัสดุปูนและสารเคมีในบ่อปลา และปฏิบัติการ

- 03-311-412 การจัดการโรงเพาะฟักสัตว์น้ำ 3(2-3-5)
Aquatic Animal Hatchery Management
 วิชาบังคับก่อน : 03-311-305 คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
 รูปแบบของโรงเพาะฟัก อุปกรณ์เครื่องมือในโรงเพาะฟัก ระบบน้ำ ระบบอากาศ ระบบไฟฟ้า การสุขาภิบาล และปฏิบัติการ
- 03-312-201 มีนวิทยา 3(2-3-5)
Ichthyology
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปลา สัณฐานวิทยาและกายวิภาคของปลา ระบบการกินอาหารและการย่อยอาหาร ระบบหายใจ ระบบไหลเวียน ระบบสืบพันธุ์และระบบขับถ่าย ระบบประสาท หลักการจำแนกชนิดปลาที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และปฏิบัติการ
- 03-312-202 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3-5)
Aquatic Ecology
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป
 นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ ลำดับขั้นในการกินอาหารในแหล่งน้ำ กำลังผลิตในระบบนิเวศ ดัชนีทางนิเวศวิทยา มลภาวะทางน้ำ การควบคุมสมดุลของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และปฏิบัติการ
- 03-312-303 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ 3(2-3-5)
Diseases and Parasites of Aquatic Animals
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-201 มีนวิทยา
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคและปรสิตสัตว์น้ำ โรคที่เกิดจากจุลชีพ โรคที่เกิดจากปรสิต การป้องกันและกำจัด และปฏิบัติการ

- 03-312-308 **สิ่งแวดล้อมทางการประมง** 3(2-3-5)
Fishery Environment
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-202 นิเวศวิทยาทางน้ำ
 ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม แนวความคิดเกี่ยวกับมลพิษทางน้ำ การบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมทางการประมง การจัดการสิ่งแวดล้อมทางการประมง และปฏิบัติการ
- 03-312-309 **โรคสัตว์น้ำ** 3(2-3-5)
Aquatic Animal Diseases
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-303 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ
 ศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดโรค การวินิจฉัยโรค โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย โรคที่เกิดจากเชื้อรา โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส โรคที่เกิดจากสาเหตุอื่น ระบบภูมิคุ้มกันโรค การป้องกันและรักษา และปฏิบัติการ
- 03-312-310 **ปรสิตสัตว์น้ำ** 3(2-3-5)
Aquatic Animal Parasites
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-303 โรคและปรสิตสัตว์น้ำ
 ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของปรสิตที่สำคัญต่อสัตว์น้ำ การเกิดโรคและระดับความรุนแรง การป้องกันและควบคุมปรสิตสัตว์น้ำ การตรวจศึกษาปรสิตภายนอกและภายในของสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ
- 03-312-411 **ชีววิทยาประมง** 3(2-3-5)
Fishery Biology
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-201 มีนวิทยา
 ชีววิทยาประชากรสัตว์น้ำ การแพร่กระจายและปัจจัยควบคุม การทำการประมง การประเมินผลกระทบต่อจำนวนประชากรสัตว์น้ำจากการทำการประมง และปฏิบัติการ

- 03-312-412 **อนุกรมวิธานของปลา** 3(2-3-5)
Fish Taxonomy
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-201 มีนวิทยา
 ความสำคัญของการจำแนกพรรณปลา ลักษณะเฉพาะประจำอันดับ ครอบครัว
 สกุลและชนิด การวิเคราะห์พรรณปลากระดูกแข็งและปลากระดูกอ่อน และ
 ปฏิบัติการ
- 03-312-413 **พิษวิทยาในแหล่งน้ำ** 3(2-3-5)
Aquatic Toxicology
 วิชาบังคับก่อน : 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น
 ประเภทของสารพิษในแหล่งน้ำ ผลกระทบของสารพิษต่อสัตว์น้ำและ
 สิ่งแวดล้อม การประเมินค่าความเป็นพิษของสารพิษ แนวทางป้องกันและแก้ไข
 และปฏิบัติการ
- 03-313-301 **กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง** 3(3-0-6)
Fishery Laws and Regulation
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติประมง ระเบียบ ประกาศ
 คำสั่ง และกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับการประมง กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการ
 ประมง และกรณีศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายประมง
- 03-313-302 **การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ** 3(3-0-6)
Aquatic Resources Conservation
 หลักการและแนวความคิดในการอนุรักษ์สัตว์น้ำ ชีววิทยาและลักษณะนิสัยของ
 สัตว์น้ำ นิเวศวิทยาประชากรสัตว์น้ำ ทฤษฎีเกี่ยวกับทรัพยากรประมง ผลกระทบ
 ของการประมงต่อทรัพยากรสัตว์น้ำ กฎเกณฑ์ทางการประมงและการควบคุม
 การปรับปรุงถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์
 สัตว์น้ำ

- 03-313-303 คอมพิวเตอร์เพื่อการประมง 3(2-3-5)**
Computer for Fisheries
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมประมวลคำ การใช้โปรแกรมคำนวณ การใช้โปรแกรมนำเสนอผลงาน และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลทางประมง และปฏิบัติการ
- 03-313-304 การจัดการประมง 3(3-0-6)**
Fishery Management
 วิชาบังคับก่อน : 03-313-301 กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง
 ลักษณะของทรัพยากรการประมง วิวัฒนาการของการทำการประมง ความสำคัญของการจัดการประมง ธุรกิจการประมง นโยบายและมาตรการที่ใช้ในการจัดการประมง และข้อจำกัดและการพัฒนาแบบแผนการจัดการประมง
- 03-313-305 เครื่องมือประมง 3(2-3-5)**
Fishing Gear
 ประเภทของเครื่องมือประมง การลงแรงประมง การออกแบบเครื่องมือประมง การประเมินศักยภาพเครื่องมือประมง และปฏิบัติการ
- 03-313-406 การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ 3(3-0-6)**
Aquatic Farm Management
 สภาวะเศรษฐกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ องค์ประกอบในการดำเนินงานฟาร์ม การจัดการทรัพยากรและปัจจัยการผลิตสัตว์น้ำ การวัดผลสำเร็จของการทำฟาร์มสัตว์น้ำ ปัจจัยเสี่ยงในการดำเนินกิจการฟาร์มสัตว์น้ำและการป้องกัน และการดำเนินธุรกิจฟาร์มสัตว์น้ำแบบยั่งยืน

- 03-314-301** **คุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์** **3(2-3-5)**
Quality of Fishery Products
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-201 ชีวเคมีทั่วไป
 ชนิดและลักษณะทางกายภาพของสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ องค์ประกอบทางเคมีของสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพของสัตว์น้ำ การเก็บรักษาและการยืดอายุการเก็บรักษาสัตว์น้ำ การควบคุมคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติการ
- 03-314-302** **เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง** **3(2-3-5)**
Fishery Product Technology
 ชนิดของสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ องค์ประกอบทางเคมีของสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของสัตว์น้ำ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ประมง การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง ผลพลอยได้จากการแปรรูปสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ
- 03-315-301** **ชีววิทยาทางทะเลเบื้องต้น** **3(2-3-5)**
Introduction to Marine Biology
 วิชาบังคับก่อน : 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป
 ชีววิทยาของสิ่งมีชีวิตในทะเล สภาพแวดล้อมทางทะเล ประชาคมสิ่งมีชีวิตในทะเล และการใช้ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตในทะเล และปฏิบัติการ
- 03-315-302** **นิเวศวิทยาชายฝั่ง** **3(2-3-5)**
Coastal Ecology
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-202 นิเวศวิทยาทางน้ำ
 สภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำชายฝั่ง ลักษณะแหล่งที่อยู่ของประชาคมสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ต่อแหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำชายฝั่ง และปฏิบัติการ

- 03-315-403 **สมุทรศาสตร์ทั่วไป** 3(2-3-5)
General Oceanography
 วิชาบังคับก่อน : 03-312-202 นิเวศวิทยาทางน้ำ
 โลกและมหาสมุทร การสำรวจทางสมุทรศาสตร์ คุณสมบัติทางธรณี เคมี
 กายภาพของน้ำทะเล ชีววิทยาทางทะเล และปฏิบัติการ
- 03-316-101 **ฝึกงานประมง 1** 2(0-10-0)
Field Practices in Fisheries I
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมบ่อ การปฏิบัติงานในโรงเพาะฟักและอนุบาลสัตว์น้ำ
 จืด การให้อาหารสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การจัดการบ่อเลี้ยงปลา การ
 ซ่อมแซมเครื่องมือประมงและการทำผลิตภัณฑ์ประมง โดยฝึกงานไม่น้อยกว่า
 150 ชั่วโมง
- 03-316-102 **ฝึกงานประมง 2** 2(0-10-0)
Field Practices in Fisheries II
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การอนุบาลสัตว์น้ำ การเลี้ยงสัตว์น้ำ การ
 ผลิตและการให้อาหารสัตว์น้ำ การกำจัดศัตรูสัตว์น้ำ การขนส่งสัตว์น้ำ การจัดทำ
 อุปกรณ์ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยฝึกงานไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
- 03-316-303 **ฝึกงานประมง 3** 3(0-40-0)
Field Practices in Fisheries III
 ฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง
- 03-316-404 **สัมมนาทางประมง** 1(0-2-1)
Seminar in Fisheries
 ค้นคว้า เรียบเรียง และนำเสนอข้อมูลทางวิชาการด้านการประมง อย่างเป็นระบบ

- 03-316-405 ปัญหาพิเศษทางประมง 3(0-9-3)**
Special Problems in Fisheries
 วิชาบังคับก่อน : 02-217-207 การออกแบบการทดลอง
 ศึกษาคั่นคว้าและทดลองวิจัย หรือสำรวจ ทางการประมง การเขียนผลงานวิจัย
 อย่างเป็นระบบ
- 03-316-406 สหกิจศึกษาทางประมง 9(0-40-0)**
Co-operative Education in Fishery Science
 วิชาบังคับก่อน : ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขา และมีคุณสมบัติตามหน่วยงาน
 กำหนด
 ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำ
 รายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินผลการศึกษา
- 03-511-102 พื้นฐานช่างเกษตร 3(1-6-4)**
Basic Farm Mechanics
 หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ฝึกทักษะปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษา
 เครื่องมือช่างไม้ ช่างปูน ช่างประปา ช่างไฟฟ้า การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์
 และวัสดุ การประเมินราคาเบื้องต้น
- 03-611-101 หลักการเกษตร 3(3-0-6)**
Principles of Agriculture
 ความหมายและความสำคัญของการเกษตร วิวัฒนาการของสังคมและระบบการ
 ผลิตทางการเกษตร ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร พืช สัตว์
 และสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ความรู้พื้นฐานทางด้าน
 การผลิตพืช การผลิตสัตว์และสัตว์น้ำ ความรู้พื้นฐานในการแปรรูปผลผลิตทาง
 การเกษตรและตลาดสินค้าทางการเกษตร ศึกษานอกห้องเรียนเกี่ยวกับการผลิต
 พืช สัตว์ และสัตว์น้ำ

03-612-202 หลักและวิธีการส่งเสริมการประมง 3(3-0-6)

Principles and Methods of Fishery Extension

ความหมาย ปรัชญา และความสำคัญของการส่งเสริมการประมง หลักและวิธีการส่งเสริม การวางแผนดำเนินการส่งเสริมการประมงให้สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้และการยอมรับของเกษตรกร การจัดทำแผนงานและการประเมินผล โครงการส่งเสริมการประมง

03-613-203 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)

Agribusiness Management

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของธุรกิจเกษตร การจัดองค์กร การลงทุน การบริหารสินเชื่อ การบัญชีและการบันทึกทางธุรกิจเกษตร การจัดทำแผนและงบประมาณ การตัดสินใจทางธุรกิจเกษตร